

Об утверждении профессиональных стандартов в сфере автомобильных дорог

Приказ Министра транспорта Республики Казахстан от 20 декабря 2024 года № 421.

В соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" ПРИКАЗЫВАЮ:

- 1. Утвердить:
- 1) профессиональный стандарт "Рабочие в сфере автомобильных дорог" согласно приложению 1 к настоящему приказу;
- 2) профессиональный стандарт "Разработка проектной, проектно-изыскательской и проектно-сметной документации" согласно приложению 2 к настоящему приказу;
- 3) профессиональный стандарт "Менеджеры в сфере автомобильных дорог" согласно приложению 3 к настоящему приказу;
- 4) профессиональный стандарт "Природоохранная деятельность в автодорожном строительстве" согласно приложению 4 к настоящему приказу;
- 5) профессиональный стандарт "Инженерно-технические работники в сфере автомобильных дорог" согласно приложению 5 к настоящему приказу;
- 6) профессиональный стандарт "Эксплуатация автомобильных дорог" согласно приложению 6 к настоящему приказу;
- 7) профессиональный стандарт "Строительство дорог и автомагистралей" согласно приложению 7 к настоящему приказу;
- 8) профессиональный стандарт "Строительство мостов и туннелей" согласно приложению 8 к настоящему приказу.
- 2. Комитету автомобильных дорог Министерства транспорта Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:
- 1) в течение десяти календарных дней со дня утверждения настоящего приказа направление его в электронной форме на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;
- 2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства транспорта Республики Казахстан.
- 3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра транспорта Республики Казахстан.
- 4. Настоящий приказ вводится в действие со дня его первого официального опубликования.

М. Калиакпаров

"СОГЛАСОВАНО"

Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан

Приложение 1 к приказу Министра транспорта Республики Казахстан от 20 декабря 2024 года № 421

Профессиональный стандарт "Рабочие в сфере автомобильных дорог"

Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Рабочие в сфере автомобильных дорог" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и "Правилами разработки и (или) актуализации профессиональных стандартов", утвержденными приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 сентября 2023 года № 377, устанавливают требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.
- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) знание изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задач;
- 2) уровень квалификации совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;
- 3) квалификация степень профессиональной подготовленности работника, наличие знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения определенной степени сложности работы;
- 4) навык способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;
- 5) умение способность физически и (или) умственно выполнять отдельные, единичные действия в рамках профессиональной задачи;
- 6) профессия род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения;

- 7) компетенция способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;
- 8) профессиональный стандарт стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;
- 9) отраслевая рамка квалификаций документ, разрабатываемый на основе национальной рамки квалификаций, с учетом Национального классификатора занятий Республики Казахстан, классификатора видов экономической деятельности и классифицирующая требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли;
- 10) информальное образование вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 11) неформальное образование вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 12) профессиональная группа (область профессиональной деятельности) совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;
- 13) профессиональная подгруппа (вид трудовой деятельности) часть профессиональной группы, совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) ОКЭД общий классификатор видов экономической деятельности;
- 2) ЕТКС единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;
- 3) КС квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;
 - 4) ОРК отраслевая рамка квалификаций;
 - 5) ТиПО техническое и профессиональное образование.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Рабочие в сфере автомобильных дорог.
- 5. Код профессионального стандарта: F42111014.

- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: F Строительство;
 - 42 Гражданское строительство;
 - 42.1 Строительство автомобильных и железных дорог;
 - 42.11 Строительство автомобильных дорог;
 - 42.11.1 Строительство дорог и автомагистралей.
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Рабочие в сфере автомобильных дорог" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях. Определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию специалистов, занимающихся строительством объектов гражданского строительства: строительство автомобильных дорог.

Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе "знания", работники должны знать: порядок внутреннего трудового распорядка, порядок и нормы по безопасности и охране труда, экологической, промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологические требования, порядок рациональной организации трудовой деятельности.

- 8. Перечень карточек профессий:
- 1) Линейный рабочий 3 уровень ОРК;
- 2) Оператор снегоуборочной машины 3 уровень ОРК;
- 3) Водитель погрузчика 3 уровень ОРК;
- 4) Асфальтобетонщик 3 уровень ОРК;
- 5) Заливщик железобетонных изделий 3 уровень ОРК;
- 6) Оператор асфальтосмесительной установки 2 уровень ОРК;
- 7) Дорожный рабочий 3 уровень ОРК;
- 8) Машинист сваебойной установки 3 уровень ОРК;
- 9) Машинист подъемной машины 3 уровень ОРК;
- 10) Машинист передвижного варочного котла для приготовления асфальтобетонной смеси 3 уровень ОРК;
- 11) Механизатор (докер-механизатор) комплекснойбригадынапогрузочно-разгрузочных работах 3 уровень ОРК;
- 12) Машинист катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах 3 уровень ОРК;
 - 13) Машинист катка самоходного с гладкими вальцами 3 уровень ОРК;
 - 14) Машинист (автодорожные строительные машины) 3 уровень ОРК;

- 15) Машинист дорожной фрезы 3 уровень ОРК;
- 16) Машинист ресайклера 3 уровень ОРК;
- 17) Машинист смесителя асфальтобетона передвижной 3 уровень ОРК;
- 18) Машинист автогудронатора 3 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка проф	ессии "Линейный рабочий":		
Код группы:	8189-0		
К о д наименования занятия:	8189-0-006		
Наименование профессии:	Линейный рабочий		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	_		
Уровень Квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификацион н ы х характеристик:	_		
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям) "Строительство автомобильных дорог и аэродромов"	К в а л и ф и к а ц и я : - Л и н е й н ы н е й н н е й н е й н е й н е й н е й н е й н е й н е й н е й н е й н е й н е и и и и и и и и и и и и и и и и и и

		а б о ч и й
Требования к опыту работы:	Не требуется	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации в организациях дор "SkillsEnbek"	ожной отрасли или на онлайн-платформе
Другие возможные наименования профессии:	Дорожно-путевой рабочий	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ при строительстве, ремо автомобильных дорог. Работа выполняется в другого инструмента, который используется усилия и сократить время, необходимое для улучшить качество продукции.	ручную и с использованием ручного и для того, чтобы уменьшить физические
Описание трудов	вых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ при сооружении основания и покрытия автомобильных дорог с применением ручного, электрифицированного и пневматического инструмента. 2. Соблюдение правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности.
	Дополнительные трудовые функции:	-
		Умения: Для 2-разряда: 1. Выполнять простые работы при строительстве, ремонте и текущем содержании автодорог; 2. Выполнять работы по уборке породы вручную при очистке основания автодороги; 3. Осуществлять перекидку и распределение щебня вручную; 4. Выполнять работы по исправлению дорожных знаков, очистке водосточных канав после ремонта; 5. Выполнять работы по

бетонных смесей, их загрузке в дозирующие устройства и бетоносмесители;

- Выполнять работы по укладке бетонных смесей в водосточные канавы и пешеходные дорожки;
- 7. Выполнять работы по перекидке и распределению щебня или бетонной смеси при работе по профилированию основания автодороги;
- 8. Осуществлять уплотнение бетонных смесей вибраторами;
- 9. Проводить обход и проверять состояние обслуживаемого участка дороги;
- Очищать дорогу от посторонних предметов.
 Для 3-разряда:
- 1. Проводить работы по устройству и профилированию под укатку по маякам, маячным, маячным рейкам, шаблонам дорожных оснований из песка, песко-цемента, гравия, щебня;
- 2. Проводить работы по профилированию грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
- 3. Устанавливать дорожные знаки ;
- 4. Проводить работы по устройству и ремонту дренажей;
- 5. Осуществлять ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента;
- 6. Проводить работы по устройству и ремонту одерновки в клетку;
- 7. Проводить работы по устройству оснований под укладку бортового камня;
- 8. Проводить работы по устройству и восстановлению кюветов, водоотводных и нагорных канав с соблюдением продольных уклонов поперечных профилей;
- 9. Выполнять работы по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог;

Навык 1:

Выполнение работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог. Устройство и ремонт конструктивных слоев дорожной одежды, конструктивных элементов автомобильной дороги.

Трудовая функция 1:

- 1. Выполнение работ при сооружении основания и покрытия автомобильных дорог.
- 2. Соблюдение требований техники безопасности.

- 10. Выполнять работы по определению контрольных точек для последующего нанесения линий пешеходного перехода вручную при помощи шаблона;
- 11. Выполнять работы по установке и снятию ограждающих устройств и конусов;
- 12. Производить работы с применением лакокрасочных материалов.

Для 4-разряда:

1. Выполнять сложные работы при строительстве, ремонте и текущем содержании автомобильных дорог.

Знания:

Для 2 разряда:

- 1. Дорожные знаки и сигналы;
- 2. Правила ограждения мест производства работ установленными знаками и сигналами;
- 3. Материалы, применяемые для устройства основания и покрытия автодорог;
- 4. Способы и приемы производства работ с применением ручного, электрифицированного и пневматического инструмента и их устройство;
- 5. Составы, способы приготовления бетонных смесей;
- 6. Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования для приготовления, транспортировки и уплотнения бетонных смесей;
- 7. Способы и приемы выполнения работ при сооружении основания и покрытия автодорог;
- 8. Профиль автодороги;
- 9. Правила чтения простых рабочих чертежей;
- 10. Наименование основных элементов основания, покрытия автодороги;
- 11. Виды дорожных оснований и покрытий.

Для 3 разряда:

- 1. Назначение, устройство и правила эксплуатации механизмов, ручного инструмента, приспособлений, установок и иного оборудования, применяемого для выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ;
- 2. Организации и технологии работ при устройстве и ремонте автодорог;
- 3. Правил составления эскизов и чтения чертежей;
- 4. Видов применяемых материалов и их свойства;
- 5. Способов расчета количества материалов, необходимых для выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ;
- 6. Технических требований, предъявляемых к качеству устройства и ремонта автодорог;
- 7. Основных требований, предъявляемых к качеству бетонных работ;
- 8. Способов замера и разбивки кривых;
- 9. Допустимых радиусов закруглений;
- 10. Устройства гидравлических приборов;
- 11. Способов и приемов производства работ с применением гидравлических приборов.

Для 4 разряда:

- 1. Устройство, конструкции и нормы содержания автомобильных дорог;
- 2. Правила производства работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог;
- 3. Требования, предъявляемые к качеству производства работ;
- 4. Назначение, устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования, ручного и механизированного инструмента;

		5. Правила пользования оптическими приборами для визирования путей по профилю.
	Возможность	
	признания навыка:	-
		Умения:
		Для 2-4 разрядов:
	Навык 2: Соблюдение правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии,	1. Подготовить инструмент к работе; 2. Пользоваться ручным и механизированным инструментом для осуществления работ; 3. Использовать средства индивидуальной защиты; 4. Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; 5. Не допускать действий, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций; 6. Оказать первую медицинскую помощь.
	электробезопасности, пожарной и экологической безопасности.	Знания:
		Для 2-го разряда: 1. Правил техники безопасности при проведении дорожно-строительных работ. Для 3-го разряда: 1. Правил техники безопасности при проведении дорожно-строительных работ. 2. Правила производства работ с применением лакокрасочных материалов. Для 4-го разряда: 1. Знание правил и инструкций по охране труда, техники безопасности, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при проведении дорожно-строительных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность; Стрессоустойч Способность к обучению и самообучению.	ивость;

Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицино	ских противопоказаний (справка с асности и охране труда, справка с			e
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламен	нт ТР ТС 014/2011			
	Уровень ОРК:		Наименован	ние профессии:	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	3		8189-0-006 рабочий 7119-9-002 ,	Дорожно-путевой Дорожный рабочий	I
10. Карточка про	фессии "Оператор снег	гоуборочной машины":			
Код группы:		8342-5			
Код наименовані	я занятия:	8342-5-002			
Наименование пр	офессии:	Оператор снегоуборочной маши	ны		
Уровень квалифи	икации по ОРК:	3			
подуровень квал	ификации по ОРК:	-			
	икации по ЕТКС, КС и квалификационных	-			
Уровень про образования:	офессионального	Уровень образования: ТиПО (среднее специальное, профессиональное) (рабочие про	_	Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям)	в а л и ф и к а ц и я : О п е р а т о р с н е е р с н е е о о о о о о о о о о о о о

		0
		Ч
		Н
		0
		й
		M
		a
		П
		И
		H
		Ь
Требования к опыту работы:	Не требуется	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации в организаци на онлайн-платформе "SkillsEnbek"	иях дорожной отрасли или
Другие возможные наименования профессии:	-	
Основная цель деятельности:	Управление и контроль работы машин типа и назначения, применяемых п автомобильных дорог.	_
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные Трудовые функции:	1. Управление и контроль работы машин и механизмов различного типа и назначения, применяемых при
		зимнем содержании автомобильных дорог.
	Дополнительные трудовые функции:	1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.
		Умения:
		1. Управлять снегоуборочной машиной и механизмами различного типа и назначения, применяемыми при зимнем содержании автомобильных дорог; 2. Осуществлять техническое обслуживание машины проверять исправность ее систем и узлов;

Навык 1:

Управление и контроль работы обслуживаемой снегоуборочной машины

Трудовая функция 1: Управление и контроль работы машин и механизмов различного типа и назначения, применяемых при зимнем содержании автомобильных дорог

- 3. Заправлять горючими и смазочными материалами;
- 4. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов;
- 5. Осуществлять профилактический ремонт и участвовать в иных различных видах ремонта.

Знания:

- 1. Основные виды технологии очистки проезжей части автомобильной дороги от снега и снежно-ледяных отложений с вывозом их за пределы автодороги в отведенные места;
- 2. Технические требования к производству работ, качеству работ, материалам и смесям;
- 3. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин, прицепного оборудования и приспособлений;
- 4. Правила инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту;
- 5. Правила дорожного движения, технологию выполнения работ с помощью обслуживаемой машины;
- 6. Нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии;

	7. Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста; 8. Основ охраны труда и техники безопасности.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Управление и контроль работы обслуживаемых автодорожных строительных машин	 Умения: Осуществлять техническое обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов; Заправлять горючими и смазочными материалами; Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов; Осуществлять профилактический ремонт и участвовать в иных различных видах ремонта. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин, прицепного оборудования и приспособлений; Правила инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту; Правила дорожного движения, технологию выполнения работ с п о м о щ ь ю обслуживаемой

		машины. Основы охраны труда и техники безопасности.
	Возможность признания навыка:	Техническое обслуживание и текущий ремонт обслуживаемой машины. Заправка горючими и смазочными материалами.
Дополнительная трудовая функция 1: Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Навык 1: Ведение и оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Умения: Составлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами. Знания: Знание порядка и формы составления технической документации.
	Возможность признания навыка:	-
ребования к личностным сомпетенциям:	Самостоятельность и ответственность; Стрессоустойчивость.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказа 086), прохождение инструктажа по безог справка о не судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент ТР TC 014/2011	
	Уровень ОРК:	Наименовани е профессии:
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	3	8342-9-002 Машинист (автодорожны е строительные машины)
11. Карточка профессии "Водитель пог	рузчика":	,
Код гру ппы : Код		
наи мен ова ния 8343-3-001		

зан яти я:	
Наи мен ова	Водитель погрузчика
Уро вен ь ква лиф ика ции по ОР К:	3
под уро вен ь ква лиф ика ции по ОР К:	-

	ЕТКС (выпуск 1), приказ Заместителя Премьер-Министра – Министра труда и социальной защиты	
Уро		
вен		
Ь		
ква		
лиф		
ика		
ции		
ПО		
ET		
KC, KC		
и		
др.		
др. ТИП		
овы		
X		
ква		
лиф		
ика		
цио		
нн ых		
хар		
акт		
ери		
сти		
к:		

	J,	ии нормативных правовых актов под № 33389).	
Уро			
зен			
b			
тро	V		
	Уровень образования:		
	ТиПО (среднее специальное, среднее	Специальность:	
	профессиональное) (Профессиональное обучение (по отраслям)	
	рабочие профессии)		
обр			
130			
зан			
1Я:			
Гре бов			
ани			
ıк	II.a a 6-10-		
	Не требуется		
гу раб			
оты			
Свя			
вь с			
неф орм			
эрм аль			
ны			
ии			
инф			
орм			
аль ны			

м обр	"	ции в организациях дорожной отрасли или на онлайн-платформе "SkillsEnbek
азо		
ван		
ием		
П		
Дру гие		
В03		
мо		
жн		
ые		
наи		
мен		
ова		
кин		
про		
фес		
сии :		
Осн		
овн		
ая		
пап		
цел		
цел ь	Транспортировка, подъ	ем, погрузка, выгрузка, перемещение и укладка в штабель грузов.
ь дея	Транспортировка, подъ	ем, погрузка, выгрузка, перемещение и укладка в штабель грузов.
ь дея тел	Транспортировка, подъ	ем, погрузка, выгрузка, перемещение и укладка в штабель грузов.
ь дея тел ьно	Транспортировка, подъ	ем, погрузка, выгрузка, перемещение и укладка в штабель грузов.
ь дея тел ьно сти:		
ь дея тел ьно сти: Опи	сание трудовых функци	й
ь дея тел ьно сти: Опи Пер	сание трудовых функци Обязательные	
ь дея тел ьно сти: Опи Пер	сание трудовых функци	й
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече	сание трудовых функци Обязательные	й
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции:	й
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные	ў Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции:	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами 1. Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами;
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами 1. Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; 2. Оформление технической документации в соответствии с
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й:	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами 1. Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; 2. Оформление технической документации в соответствии с
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й: Тру	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами 1. Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; 2. Оформление технической документации в соответствии с
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й:	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й: Тру дов	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами 1. Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; 2. Оформление технической документации в соответствии с
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й: Тру дов ая фун	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й: Тру дов ая	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й: Тру дов ая фун кци	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й: Тру дов ая фун кци	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами 1. Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; 2. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения:
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й: Тру дов ая фун кци	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами 1. Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; 2. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 2-разряда: 1. Управлять аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке,
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й: Тру дов ая фун кци	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами 1. Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; 2. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 2-разряда: 1. Управлять аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении укладке в штабель грузов;
ь дея тел ьно сти: Опи Пер ече нь тру дов ых фун кци й: Тру дов ая фун кци	сание трудовых функци Обязательные Трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	 Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами 1. Управление погрузчиками и всеми специальными механизмами; 2. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 2-разряда: 1. Управлять аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке,

Уп рав лен ие пог руз чик ами и все ми спе циа льн ым и мех ани зма ми	Управление аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, перемещении и укладке в штабель грузов. Возможность признания навыка:	3. Определять неисправности в работе погрузчика, его механизмов и их устранение; 4. Осуществлять установку и замену съемных грузозахватных приспособлений и механизмов; 5. Участвовать в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений; 6. Заряжать аккумуляторы; 7. Применять основы охраны труда и техники безопасности; 8. Применять правила дорожного движения. Для 3-разряда: 1. Управлять тракторными погрузчиками, вагонопогрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал; 2. Осуществлять техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов; 3. Определять неисправности в работе погрузчика; 4. Осуществлять установку и замену съемных грузозахватных приспособлений и механизмов; 5. Участвовать в проведении планово- предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений; 6. Соблюдать основы охраны труда и техники безопасности; 7. Соблюдать правила дорожного движения. Знания: Для 2-разряда: 1. Устройство аккумуляторного погрузчика, способы погрузки, выгрузки грузов на всех видах транспорта, правила подъема, перемещения и укладки грузов, правила уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию; 2. Элементарные сведения по электротехнике. Для 3-разряда: 1. Устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей; 2. Способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта; 3. Правила подъема, перемещения и укладки трузов; 4. Правила подъема, перемещения и укладки трузов; 5. Применяемые сорта горючих и смазочных материалов; 6. Наименования основных материалов аккумуляторного производства; 7. Правила обращения с кислотами и шелочами; 8. Применять основы охраны труда и техники безопасности.
	признания навыка:	Умения:
		Для 4-разряда:
	Навык 2:	1. Управлять тракторным погрузчиком мощностью до 73,5 кВт (до 100 л.с.). Для 5-разряда: 1. Управлять тракторным погрузчиком мощностью свыше 73,5 кВт (свыше 100 л.с.) и при работе на погрузчике мощностью до 147 кВт (до
	Управление аккумуляторными	свыше тоо л.с., и при расоте на погрузчике мощностью до 147 квт (до

	погрузчиками всеми специальными	200 л.с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин.
	грузозахватными	Знания:
	механизмами и приспособления, и при погрузке, выгрузке,	Для 4-5 разрядов: 1. Устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей, способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта;
	перемещении и укладке в штабель грузов	 Правила подъема, перемещения и укладки грузов; Правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям; Применяемые сорта горючих и смазочных материалов;
		5. Наименования основных материалов аккумуляторного производства;6. Правила обращения с кислотами и щелочами;7. Основы охраны труда и техники безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
олн ите льн ая тру дов ая фун	Навык 1: Управление аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов	Для 6-разряда: 1. Управлять тракторным погрузчиком мощностью свыше 147 кВт (свыше 200 л.с.) до 200 кВт (до 250 л.с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин. Для 7-разряда: 1. Управлять тракторным погрузчиком мощностью свыше 200 кВт (свыше 250 л.с.), оборудованном сложной электронной системой управления, телескопической или фронтальной стрелой и предназначенном для погрузки-выгрузки крупнотоннажных контейнеров. Знания: Для 6-7 разрядов: 1. Устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей; 2. Способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта; 3. Правила подъема, перемещения и укладки грузов; 4. Правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям; 5. Применяемые сорта горючих и смазочных материалов; 6. Наименования основных материалов аккумуляторного производства;
пог руз	Возможность	7. Правила обращения с кислотами и щелочами.
чик	признания навыка:	Умения:
и все ми спе циа льн ым и мех ани зма	Навык 2: Техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов	Для 2-7 разрядов: 1. Осуществлять техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов; 2. Определять неисправности в работе погрузчика, его механизмов и их устранение; 3. Осуществлять установку и замену съемных грузозахватных приспособлений и механизмов; 4. Участвовать в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений; 5. Заряжать аккумуляторы.
МИ		Знания:

		Пид 2.7 поорацор:
		Для 2-7 разрядов:
		1. Устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей;
		2. Знания по электротехнике.
	Возможность	
	признания навыка:	
Доп	Навык 1:	Умения:
олн	Ведение и оформление	Для 2-7 разрядов:
ите	технической	1. Составлять техническую документацию в соответствии с
льн	документации в	действующими нормативными документами.
ая	соответствии с	Знания:
тру	действующими	
	нормативными	Для 2-7 разрядов:
ая	документами	1. Знание порядка и формы составления технической документации.
фун		
кци я 2:		
ν 2.		
орм		
лен		
ие		
тех		
нич		
еск		
ой		
док		
уме нта		
ции		
В		
coo		
тве	Возможность	_
тст	признания навыка:	
вии		
c		
дей		
СТВ		
ую щи		
МИ		
нор		
мат		
ивн		
ым		
И		
док		
уме		
нта		
МИ		
Tpe		
бов		
ани		
ЯК		
лич		

нос	Самостоятельность и ответ	ственность;
тны	Стрессоустойчивость;	
M	Способность к обучению и	самообучению.
ком	·	·
пет		
енц		
иям		
:		
Oco		
бые		
усл		
ови		
Я		
доп		противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по
уск	безопасности и охране труд	да, справка о не судимости
a		
К		
раб		
оте		
Спи		
сок		
тех		
нич		
еск		
их		
рег		
лам		
ент	т • тъ	TO 014/2011
ОВ	Технический регламент ТР	10 014/2011
И		
нац		
ион		
аль		
ных		
ста		
нда		
рто		
B:		
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
зь с	3	8343-9-022 Машинист подъемной машины.
дру гим	3	8343-2-003 Крановщик портовый.
И		
про		
фес		
сия		
ми		
В	3	8343-2-008 Машинист крана (крановщик).
рам		
ках		
OP		
К :		
	Conmoving the A control A control	
14. ľ	Сарточка профессии "Асфал	ВТООСТОПЩИК .

группы:	7114-3	
Код наимено вания занятия:	7114-3-001	
Наимено вание професс ии:	Асфальтобетонщик	
Уровень квалифи кации по ОРК:	3	
подуров ень квалифи кации по ОРК:	-	
Уровень квалифи кации по ЕТКС, КС и др. типовых квалифи кационны х характер истик:	ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и социальной защиты населения Респуб. Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификацион справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Респосударственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169).	ного

		e
		Т
		0
		H
		К
Требова		
ния к		
опыту	Не требуется	
работы:		
Связь с		
неформа		
льным и	П1	
информа	Повышение квалифика SkillsEnbek"	ции в организациях дорожной отрасли или на онлайн-платформе '
льным	Skillsendek	
образова		
нием:		
Другие		
возможн		
ы е		
наимено	-	
наимено вания	-	
наимено вания професс	_	
наимено вания професс ии:	-	
наимено вания професс ии: Основна	Обеспечение высокого и	качества ремонтных работ, подсобных работ и вспомогательных работ,
наимено вания професс ии: Основна я цель		качества ремонтных работ, подсобных работ и вспомогательных работ, кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных
наимено вания професс ии: Основна	связанных с подготов	
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости:	связанных с подготові материалов, профилиров	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия.
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание	связанных с подготови материалов, профилиров трудовых функций Обязательные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия.
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции:	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог.
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготови материалов, профилиров трудовых функций Обязательные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения:
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими;
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими; 2. Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими; 2. Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими; 2. Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента, уборке материалов после разборки и
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими; 2. Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента, уборке материалов после разборки и обрубки покрытий.
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготовым атериалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими; 2. Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента, уборке материалов после разборки и обрубки покрытий. Для 2-разряда:
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготови материалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими; 2. Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента, уборке материалов после разборки и обрубки покрытий. Для 2-разряда: 1. Выполнять работы по подготовке оснований при устройстве и
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготови материалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими; 2. Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента, уборке материалов после разборки и обрубки покрытий. Для 2-разряда: 1. Выполнять работы по подготовке оснований при устройстве и ремонте дорожных покрытий.
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготови материалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции: Навык 1: Выполнение	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими; 2. Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента, уборке материалов после разборки и обрубки покрытий. Для 2-разряда: 1. Выполнять работы по подготовке оснований при устройстве и ремонте дорожных покрытий. 2. Осуществлять очистку основания отбойным молотком;
наимено вания професс ии: Основна я цель деятельн ости: Описание Перечен ь трудовы х	связанных с подготови материалов, профилиров трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:	кой дорожного основания, распределением дорожно-строительных ванием и отделкой асфальтобетонного покрытия. 1. Выполнение ремонтных работ, подсобных и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Умения: Для 1-разряда: 1. Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта покрытий из асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими; 2. Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента, уборке материалов после разборки и обрубки покрытий. Для 2-разряда: 1. Выполнять работы по подготовке оснований при устройстве и ремонте дорожных покрытий.

	асфальтобетонных дорожных покрытий.	5. Осуществлять перекачку черного вяжущего;6. Разравнивать и окучивать дорожные материалы.
	, , , r	Знания:
		Для 1-разряда:
		1. Требования, предъявляемые к качеству подготовки оснований дорожных покрытий;
		2. Знание охраны труда и техники безопасности.
		Для 2-разряда:
		 Способы подготовки оснований для устройства покрытий; Правила распаковки, перевозки и хранения вяжущих материалов;
		3. Состав компонентов для приготовления покрытий;
		4. Знание охраны труда и техники безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
		Для 3-разряда:
		1. Осуществлять разогрев черных вяжущих материалов в варочных котлах;
		2. Осуществлять загрузку компонентов в котлы;
		3. Осуществлять устройство оснований под покрытия; 4. Осуществлять обработку оснований черными вяжущими
		материалами с помощью ручных распределителей;
		5. Осуществлять установку упорных брусьев;
		6. Осуществлять подачу и раскладку вручную асфальтобетонных смесей и материалов, обрабатываемых черными вяжущими в горячем и холодном состоянии;
		7. Осуществлять вырубку образцов и заделок мест вырубки;
		8. Осуществлять очистку и заделку трещин в асфальтобетонных покрытиях;
		9. Осуществлять мелкий ремонт асфальтобетонных покрытий и покрытий из материалов, обработанных черными вяжущими, вручную и с применением асфальторазогревателей или ремонтеров;
		10. Осуществлять разборку и обрубку с помощью механизированного инструмента асфальтобетонных покрытий из материалов, обработанных черными вяжущими;
		11. Осуществлять очистку варочных котлов, выпускных котлов, выпускных лотков и смесительных установок.
	Навык 2:	Для 4-разряда:
	Выполнение мелких дорожно-ремонтных	1. Осуществлять варку асфальтовых смесей в открытых котлах;
	работ и	 Приготавливать вяжущее электротермическим способом; Осуществлять профилирование и отделку дорожных покрытий из
Трудова я	вспомогательных работ при устройстве	асфальтобетона и материалов, обрабатываемых черными вяжущими, с установкой маяков и маячных реек;
функция 1 :	дорожных	4. Осуществлять ремонт асфальтобетонных и асфальтовых покрытий
Выполне	асфальтобетонных	отдельными картами, а также тротуаров, садовых дорожек и отмостков
ние ремонтн	покрытий	; 5. Осуществлять ямочный ремонт покрытий асфальтобетоном и черными смесями.
ых работ		Знания:
		Для 3-разряда:
		L. L

,		1. Основные виды асфальтобетонных покрытий и покрытий из
подсобн		материалов, обрабатываемых черными вяжущими;
ых и		2. Виды мастик, эмульсий, асфальтовых смесей и инертных
вспомог		заполнителей, применяемых при устройстве черных покрытий;
ательны		3. Способы разборки, обрубки и заделки с помощью
х работ		механизированного инструмента асфальтобетонных покрытий и
при		покрытий, обработанных черными вяжущими.
устройст		4. Знание охраны труда и техники безопасности.
ве		Для 4-разряда:
асфальто		1. Основные требования, предъявляемые к основаниям под
бетонны		асфальтобетонные покрытия и под покрытия из материалов,
X		обработанных черными вяжущими;
покрыти		2. Требования к качеству мастик, эмульсий, асфальтовых смесей и
Й		смесей из материалов, обрабатываемых черными вяжущими;
автомоб		3. Правила устройства, ремонта и приемки покрытий;
ильных		4. Правила и способы ямочного ремонта асфальтобетонных покрытий
дорог.		и покрытий из материалов, обработанных черными вяжущими.
		5. Знание охраны труда и техники безопасности.
	Возможность	
	признания навыка:	-
	F · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Умения:
		Для 5-разряда:
		1. Осуществлять ремонт мест просадок дорожных покрытий;
		2. Осуществлять устройство и ремонт труб, лотков, оголовков,
		подпорных стен и парапетов;
		3. Исправлять отдельные повреждения элементов архитектурного
		оформления автомобильных дорог;
		4. Осуществлять разбивку пикетажа и элементов дорог в плане;
		5. Определять высотные отметки дорожных сооружений при помощи
		геодезического инструмента;
		6. Осуществлять устройство и ремонт дренажей и мощений с
		восстановлением фильтров;
		7. Осуществлять установку ограждающих и сигнальных устройств;
		8. Осуществлять закрепление развивающихся оврагов;
		9. Производить работы по разметке дорожного покрытия
		автомобильных дорог;
		10. Наносить линии пешеходного перехода типа "Зебра" красками и
		термопластичными материалами;
		11. Обозначать островки, разделяющие транспортные потоки
		противоположных направлений по трафарету с помощью
	Навык 3:	пистолетов-распылителей, нанесение стрел, обозначающих
	Выполнение	направление движения по полосам, двухкомпонентными пластиками,
	дорожно-ремонтных	световозвращающих элементов -пневматическим пистолетом,
	работ и	разметки вертикальные поверхностей опор, мостов, путепроводов,
	вспомогательных работ	торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов.
	при устройстве	Знания:
	асфальтобетонных	Для 5-разряда:
	дорожных покрытий	1. Методы оценки состояния дорожных покрытий и искусственных
		сооружений;
		2. Устройство и правила применения геодезического инструмента;

		3. Основные виды и свойства красок, растворителей и
		термопластичных материалов;
		4. Методы определения их вязкости текучести;
		5. Способы нанесения лакокрасочных материалов;
		6. Размеры линий, стрел и надписей горизонтальной разметки;
		7. Порядок нанесения разметки в сочетании с дорожными знаками или светофорами;
		8. Технические требования, предъявляемые дорожной разметке;
		9. Правила нанесения маркирующих материалов в сочетании со
		световозвращающими элементами;
		10. Устройство и принцип действия механизированного инструмента
		для нанесения термопластических материалов;
		11. Состав и технологию нанесения двухкомпонентных пластичных
		материалов;
		12. Методы борьбы с эрозией почв;
		13. Способы ликвидации гололеда на дорогах;
		14. Знание охраны труда и техники.
	Возможность признания навыка:	-
Дополни	Навык 1:	Умения:
тельная	Ведение и оформление	Для 5-разряда:
трудовая	технической	1. Составлять техническую документацию в соответствии с
функция	документации в	действующими нормативными документами.
1:	соответствии с	Знания:
Оформл	действующими	
ение	нормативными	Для 5-разряда:
техничес кой	документами.	1. Знание порядка и формы составления технической документации.
докумен		
тации в		
соответс		
твии с		
действу	Возможность	_
ющими	признания навыка:	
нормати		
вными		
докумен		
тами.		
Требова		
ния к	Самостоятельность и от	ветственность;
личност	Стрессоустойчивость;	
ны м	Способность к обученин	о и самообучению.
компете	_	
нциям:		
Особые	Omovimome	
условия		х противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа
допуска к работе.	по осзопасности и охран	е труда, справка о не судимости.
_	V ODIC	П
Связь с	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
другими професс	3	8342-9-003 Машинист бетоноукладчика
професс		
ими в		

рамках З ОРК:		7119-9-005 Машинист укладчика асфальтобетона		
13. Карточка профе	ессии "Заливщи	к железобетонных изделий":		
Код группы:	8115-1			
Код наименова занятия:	8115-1	-001		
Наименование про	фессии: Заливи	цик железобетонных изделий		
Уровень квалифика ОРК:	ации по 3			
подуровень квалификации по С	PPK:			
Уровень квалифика ЕТКС, КС и др. ти квалификационнь характеристик:	повых			
У р о в е н ь профессиональног образования:	го ТиПО	нь образования: (среднее специальное, среднее профессиональное) (е профессии)	Специальность: Профессиональ ное обучение (по отраслям)	Квалификация: Заливщикжелезобетонныхиз

		Д
		e
		л
		И
		й
ребования к опыту аботы:	Не требуется	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации в организациях дорожно онлайн-платформе "SkillsEnbek"	й отрасли или на
Другие возможные наименования профессии:		
	Выполнение комплекса работ по заливке железобетоння	ых изделий, уходу за
Эсновная цель	железобетоном, обработке железобетонных поверхностей	
цеятельности:	также расширению, реконструкции, реставрации, кап зданий и сооружений.	
Описание трудовых функц	ий	
		1. Ведение
		простых
		подготовительных
		работ перед
		бетонированием,
Іеречень трудовых	Обязательные трудовые функции:	уход за
ункций:	осионгольного грудовью функции	железобетоном.
ункции.		Выполнение
		комплекса
		железобетонных
		работ средней
		сложности.
	Дополнительные трудовые функции:	
		Умения:
		Для 3-горазряда:
		1. Работать
		распылителем и
		ручным
		инструментом для
		бетонных работ;
		2. Выполнять
		насечку бетонных
		поверхностей
		ручным
		инструментом;
		3. Выполнять
		очистку
		арматурной стали
		от ржавчины
		ручным
		инструментом;
		4. Выполнять очистку опалубки

Навык 1:

Очистка опалубки, скальных оснований и бетонных поверхностей от строительного мусора, снега, льда. Насечка железобетонных поверхностей.

Очистка арматуры от ржавчины. Уход за свежеуложенным железобетоном поливкой водой. Очистка опалубки от бетона, обработка ее смазкой.

- от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой;
- 5. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности и безопасности при ведении бетонных работ;
- 6. Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты;
- 7. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.

Знания:

- 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций;
- 2. Требования, предъявляемые к состоянию опалубки;
- 3. Требования, предъявляемые к состоянию арматуры перед бетонированием;
- 4. Правила ухода
- з а свежеуложенным бетоном;
- 5. Правила сигнализации жестами при

Трудовая функция 1: Ведение простых подготовительных работ перед бетонированием, уход за железобетоном. Выполнение комплекса железобетонных работ средней сложности.	Возможность признания навыка:	погрузочных работах; 6. Назначение ручного инструмента для бетонных работ Умения: Для 4-го разряда: 1. Осуществлять укладку бетонной смеси на горизонтальных плоскостях; 2. Осуществлять устройство подстилающих слоев, бетонных оснований полов и цементной стяжки; 3. Осуществлять демонтаж и ремонт бетонных и железобетонных конструкций; 4. Проводить организационные и подготовительные работы перед укладкой бетонной смеси в о с о б ы е конструкции. 3нания: 1. Укладка бетонной смеси в тонкостенные
		работы перед укладкой бетонной смеси в особые конструкции.
	Навык 2: Ведение сложных подготовительных работ перед	бетонной смеси в тонкостенные конструкции одинарной и двойной кривизны, сложные
	бетонированием. Ведение организационных и подготовительных работ перед укладкой бетонной смеси в особые конструкции.	пролетных

турбогенераторов, питательных электронасосов, бетонирование скважин траншей; 3. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе высоте, пожарной безопасности, электробезопаснос ти и безопасности при ведении бетонных работ; 4. Требования производственной санитарии гигиены труда; Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. Возможность признания навыка: Умения: Вести производственный процесс управлять применяемыми подъемно-транспо ртными перегрузочными машинами и механизмами при заливке железобетонных изделий; 2. Соблюдать правила техники безопасности при проведении работ. Навык 3: Проведение работ по заливке и получение готовых Знания: продукций и изделий из железобетона. 1. Знание всех этапов производственног

			о процесса, и управление применяемыми подъемно-транспо ртными и перегрузочными машинами и механизмами при заливке железобетонных изделий. 2. Правил техники безопасности при
		D	проведении работ.
Особые условия до к работе	пуска	Возможность признания навыка: Отсутствие медицинских противопоказаний (справка прохождение инструктажа по безопасности и охране т судимости	
Список техничес регламентов национальных стан:	И	Технический регламент ТР TC 014/2011	
		Уровень ОРК:	Наименование профессии:
Связь с другі профессиями в ра		3	7549-4-035 Отделочник железобетонных изделий.
ОРК:		3	7549-4-046 Резчик бетонных и железобетонных изделий.
14.Карточка профес	сии "О	ператор асфальтосмесительной установки":	
Код группы:	8115-9		
Код наименования занятия:	8115-9	-026	
Наименование профессии:	Операт	Эператор асфальтосмесительной установки	
Уровень квалификации по ОРК:	3	3	
подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационны х характеристик:	-		

Требования к опыту работы: Связь с	Уровень профессиональног о образования:	Уровень образования: ТиПО (среднее специальное, среднее профессиональное) (рабочие профессии)	Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям)	К валификация: Операторасфальтосмесите
Требования к опыту работы: He требуется				л ь н о й у с т а
опыту расоты.		Не требуется		В
	опыту работы:	петребуется		

информальным образованием:	Повышение квалификации в организациях онлайн-платформе "SkillsEnbek"	дорожной отрасли или на	
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Обеспечение качественного выполнения подготовки жидких битумных материалов для строительства, ремонта и содержании автомобильных дорог, площадок, поверхностной обработки, подгрунтовки, пропитки, гидроизоляции фундаментов и водопропускных труб.		
Описание трудовых	х функций		
Перечень	Обязательные Трудовые функции:	1. Управление работой мобильной или стационарной асфальтобетоносмесительной установки цикличного или непрерывного действия в автоматическом и ручном режиме.	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		1. Работать с чертежами; 2. Выявлять мелкие механические повреждения и неисправности асфальтобетоносмесительно й установки при ее осмотре; 3. Производить устранение выявленных при осмотре мелких механических повреждений и неисправностей; 4. Производить очистку рабочих узлов и деталей асфальтобетоносмесительно й установки; 5. Производить смазку, дозаправку и замену масла в рабочих узлах и агрегатах асфальтобетоносмесительно й установки, проверять и подтягивать крепежные соединения ее рабочих узлов и агрегатов в рамках ежесменного технического обслуживания асфальтобетоносмесительно й установки; 6. Производить мелкий ремонта	

Навык 1:

Техническое обслуживание асфальтобетоносме-сительной установки.

- й установки без разборки рабочих узлов, агрегатов и деталей;
- 7. Осуществлять работы, необходимые для профилактики и поддержания асфальтобетоносмесительной установки в рабочем состоянии, в соответствии с техническими условиями.

Знания:

- 1. Способы осмотра и проверки исправности асфальтобетоносмесительно й установки;
- 2. Признаки и причины мелких неисправностей р а б о т ы асфальтобетоносмесительно й установки и способы их устранения;
- 3. Состав работ ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на асфальтобетоносмесительную установку конкретной модели;
- 4. Состав работ профилактического технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на асфальтобетоносмесительную установку конкретной модели;
- 5. Правила эксплуатации обслуживаемой асфальтобетоносмесительной установки;
- 6. Перечень возможных неисправностей в работе асфальтобетоносмесительно й установки, возможных причин их возникновения и способы их устранения.

Возможность признания навыка:

|-

Трудовая функция
1: Управление
работой
мобильной или
стационарной
асфальтобетоносм
е-сительной
установки
цикличного или
непрерывного
действия в
автоматическом и
ручном режиме.

Навык 2: Демонтаж рабочего оборудования асфальтобетоносме-сительной установки для проведения планово-предупредительного ремонта с монтажем рабочего оборудования асфальтобетоносме-сительной установки после проведения планово-предупредительного ремонта.

Умения:

- 1. Выявлять и вести учет неисправностей в работе асфальтобетоносмесительно й установки в целях формирования их перечня для устранения в процессе планово-предупредительног о ремонта;
- 2. Проводить подготовку асфальтобетоносмесительно й установки к проведению планово-предупредительног о ремонта;
- 3. Производить подготовку асфальтобетоносмесительно й установки к работе после планово-предупредительног о ремонта;
- 4. Осуществлять проверку работы асфальтобетоносмесительно установки после проведения планово-предупредительног о ремонта для выявления неисправностей, устранение которых требуют проведения дополнительных работ по планово-предупредительном у ремонту;
- 5. Документально оформлять приемку работ по планово-предупредительном у ремонту.

Знания:

- 1. Сроки выполнения планово-предупредительных ремонтов обслуживаемой бетоносмесительной установки;
- 2. Правила проведения планово-предупредительных ремонтов асфальтобетоносмесительной установки;
- 3. Порядок технической подготовки асфальтобетоносмесительной установки к планово-предупредительном у ремонту;

- 4. Порядок подготовки асфальтобетоносмесительно й установки к работе после планово-предупредительног о ремонта;
- 5. Правила эксплуатации асфальтобетоносмесительно й установки;
- 6. Требования к техническим параметрам, характеризующим исправную работу бетоносмесительной установки;
- 7. Нормы на ремонт и замену отдельных узлов и деталей асфальтобетоносмесительной установки;
- 8. Требования к оформлению акта сдачи-приемки работ по планово-предупредительном у ремонту;
- 9. Требования охраны труда и пожарной безопасности.

Возможность признания навыка:

-

Умения:

- 1. Осуществлять подбор состава;
- Асфальтобетонной смеси (рецептуры) согласно техническим характеристикам, указанным в заявке;
- 2. Осуществлять пуск (включение) бетоносмесительной установки;
- 3. Осуществлять открытие затворов расходных бункеров и их закрытие после набора заданного веса (объема);
- 4. Осуществлять дозирование добавок в соответствии с рецептурой;
- 5. Вести необходимые учетные записи в журнале работ.

Знания:

возможность признания навыка

Навык 3:

Подбор состава компонентов асфальтобетонной смеси (рецептуры) и условий ее приготовления, отвечающих требованиям, указанным в заявке, пуск (включение) асфальтобетоносме-сительной установки, загрузка

Гребования к пичностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность; Способность к обучению и самообучению.	
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 4: Обеспечение дорожно-строительными материалами и проведение работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог	Подготавливать компоненть для приготовления асфальтобетонной смеси в асфальтобетоносмесительной установке в автоматическом и ручном режиме Знания: 1. Всех этапов производственного процесса; 2. Знания по обеспечению дорожно-строительными материалами для проведения работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог; 3. Правил техники безопасности при проведении работ.
		Умения: 1. Производить товарный асфальтобетон; 2.
	Возможность признания навыка:	работы управляемой асфальтобетоносмесительно й установки.
		применяемых добавок для пластификации или ускорения твердения асфальтобетонной смеси; 5. Устройство, правила эксплуатации и режимы
		3. Последовательность загрузки компонентов для приготовления асфальтобетонной смеси; 4. Виды и назначение
		характеристики; 2. Порядок подбора состава компонентов для приготовления асфальтобетонной смеси заданной характеристики;
	смеси согласно рецептуре.	смесей и их технические

Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка инструктажа по безопасности и охране труда, справка о			
	Уровень ОРК: Наименование профессии:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	3	8115-5-007 Машинист смесителя асфальтобетона передвижной		
15. Карточка профе	ссии "Дорожный рабочий":			
Код группы:	7119-9			
Код наименования занятия:	7119-9-002			
Наименование профессии:	Дорожный рабочий			
Уровень квалификации по ОРК:	3			
подуровень квалификации по ОРК:	-			
Уровень Квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационны х характеристик:	ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и сог Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 38 тарифно-квалификационного справочника работ и пр зарегистрирован в Реестре государственной регистр актов под № 19169).	8 "Об утверждении Единого офессий рабочих (выпуск 3)"		
Уровень профессиональног о образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям) "Строительство автомобильных дорог и даэродромов"	Квалификация: Дорожный рабоч	

		Į Ž
Требования к опыту работы:	Не требуется	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации в организациях доро онлайн-платформе "SkillsEnbek"	эжной отрасли или на
Другие возможные наименования профессии:	-	
Основная цель деятельности:	Выполнение дорожных работ, связанных со стро эксплуатацией автомобильных дорог. Работа вы использованием ручного и другого инструмента, кото чтобы уменьшить физические усилия и сократить выполнения конкретных задач, а также улучшить качест	полняется вручную и с рый используется для того, время, необходимое для
Описание трудовых	с функций	
Перечень трудовых функций :	Обязательные трудовые функции:	1. Знание всех этапов производственного процесс, используемых материалов и инструментов, а также характера и назначения конечной продукции; 2. Соблюдение требований техники безопасности.
	Дополнительные трудовые функции:	-
		Умения:
		Для 2-разряда: 1. Очищать дорожные основания и покрытия от снега, грязи и пыли вручную; 2. Перекидывать песок, гравий и щебень; 3. Поливать водой дорожные основания и покрытия; 4. Очищать и смазывать поверхности рельс-форм при устройстве цементно-бетонных покрытий; 5. Засыпать цементно-бетонные покрытия песком; 6. Очищать дорожные знаки и элементы обстановки пути вручную; 7. Распределять дорожно-строительные

- материалы при устройстве и ремонте дорожных оснований и покрытий;
- 8. Подчищать корыто вручную после землеройных машин;
- 9. Осуществлять подштопку рельс-форм;
- 10. Осуществлять разборку оснований, покрытий и бордюров вручную;
- 11. Осуществлять устройство и ремонт сплошной одерновки;
- 12. Просеивать песок, гравий и щебень вручную на переносных грохотах;
- 13. Проводить планировку обочин вручную;
- 14. Проводить розлив вяжущих материалов;
- 15. Осуществлять прием с м е с и и з автомобиля-самосвала с очисткой кузова при устройстве бетонных покрытий;
- 16. Обрезать края свежеуложенной смеси из автомобиля-самосвала с очисткой кузова при устройстве бетонных покрытий;
- 17. Обрезать края свежеуложенной бетонной смеси;
- 18. Осуществлять трамбование вручную мест, недоступных для механизированной укладки;
- 19. Заготавливать каменную шашку и пакеляж;
- 20. Осуществлять сортировку камня и пакеляжа.

Для 3-разряда:

1. Осуществлять устройство и профилирование под укатку по маякам, маячным, маячным рейкам, шаблонам дорожных оснований из песка, песко-цемента, гравия, щебня;

Навык 1:

Выполнение работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог. Устройство и ремонт конструктивных слоев дорожной одежды, конструктивных элементов автомобильной дороги.

- 2. Осуществлять профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
- 3. Устанавливать дорожные знаки;
- 4. Осуществлять устройство и ремонт дренажей;
- 5. Осуществлять ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента;
- 6. Осуществлять устройство и ремонт одерновки в клетку .
- 7. Осуществлять устройство оснований под укладку бортового камня;
- 8. Осуществлять устройство и восстановление кюветов, водоотводных и нагорных канав с соблюдением продольных уклонов поперечных профилей;
- 9. Проводить работы по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог;
- 10. Определять контрольные точки для последующего нанесения линий пешеходного перехода вручную при помощи шаблона;
- 11. Устанавливать и снимать ограждающие устройства и конусы;
- 12. Проводить работы с применением лакокрасочных материалов.

Знания:

Для 2 разряда:

1. Виды основных дорожно-строительных материалов, конструкций дорожных одежды и искусственных сооружений на дорогах;

2. Правила приготовления асфальтобетонных, цементобетонных, битумоминеральных и иных смесей; 3. Способы борьбы с гололедом и снежными заносами; 4. Правила дорожного движения. Для 3 разряда: 1. Основные свойства применяемых дорожно-строительных и лакокрасочных материалов; 2. Правила устройства и ремонта грунтовых улучшенных дорог, тротуаров и оснований под асфальтобетонные цементно-бетонные покрытия; 3. Правила пользования механизированным инструментом, применяемым при строительстве и ремонте дорог; 4. Способы разборки и обрезки покрытий оснований с помощью механизированного инструмента, ликвидации разрушений восстановления дорожной одежды; 5. Способы подготовки оснований под рельс- формы при строительстве цементно-бетонных дорог; 6. Основы устройства дренажей; 7. Виды дорожной разметки и способы ее нанесения ручным способом; 8. Правила выполнения работ без закрытия автомобильного движения и ограждения мест при производстве работ.

Возможность - признания навыка:

Умения:

Трудовая функция 1:

1. Знание всех этапов производственног процесса, используемых материалов и инструментов, а также характера и назначения конечной продукции. 2. Соблюдение требований техники безопасности.

Для 4-го разряда:

- 1. Осуществлять устройство и профилирование покрытий из щебня и гравия по маякам , маячным рейкам и
- шаблоном;
- 2. Осуществлять ремонт щебеночных и гравийных покрытий отдельными картами;
- 3. Осуществлять окончательную планировку поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами;
- Устанавливать бордюрный камень, маяки и маячные рейки;
- 5. Осуществлять устройство подготовительного слоя из щебня и гравия под фундаменты опор и труб;
- 6. Осуществлять отвод атмосферных осадков с дорог и искусственных сооружений;
- 7. Осуществлять отделку и ремонт кромок шва и поверхности цементобетонных покрытий;
- 8. Осуществлять устройство и обслуживание барьерного и тросового ограждений;
- 9. Проводить работы по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог, предварительной разметке контрольных точек по схеме организации движения, сборку установку шаблонов, нанесение разметочного материала с помощью пистолета-распылителя, демаркировку старой разметки, участвовать в работе при разметке дорог разметочными машинами. Для 5-го разряда:
- 1. Ремонтировать места просадок дорожных покрытий;

Навык 2: Выполнение работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог.

Устройство и ремонт конструктивных слоев дорожной одежды, конструктивных элементов автомобильной дороги.

- 2. Осуществлять устройство и ремонт труб, лотков, оголовков, подпорных стен и парапетов;
- 3. Исправлять отдельные повреждения элементов архитектурного оформления автомобильных дорог;
- 4. Осуществлять разбивку пикетажа и элементов дорог в плане;
- 5. Определять высотные отметки дорожных сооружений при помощи геодезического инструмента .
- 6. Осуществлять устройство и ремонт дренажей и мощений с восстановлением фильтров;
- 7. Устанавливать ограждающие и сигнальные устройства;
- 8. Проводить работы по закреплению развивающихся оврагов;
- 9. Проводить работы по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог;
- 10. Наносить линии пешеходного перехода типа "Зебра" красками и термопластичными материалами;
- 11. Обозначать островки, разделяющие транспортные потоки противоположных направлений по трафарету с помощью пистолетов-распылителей, наносить стрелки, обозначающие направление движения по полосам, двухкомпонентными пластиками, световозвращающих элементов пневматическим пистолетом, разметки вертикальные поверхностей опор, мостов, путепроводов,

торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов.

Знания:

Для 4 разряда:

- 1. Требования к качеству материалов, применяемых при устройстве, ремонте и маркировке дорог;
- 2. Правила бетонирования в зимнее время и способы подогрева бетона;
- 3. Правила строительства и эксплуатации дорожных одежд, искусственных сооружений и обстановки пути;
- 4. Виды горизонтальной и вертикальной разметки, порядок их нанесения;
- 5. Правила и способы ведения работ при нанесении разметки пистолетом-распылителем с применением трафаретов;
- 6. Нормы расхода разметочных материалов;
- 7. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- 8. Правила выполнения работ в условиях с частичным закрытием и без закрытия автомобильного движения.

Для 5 разряда:

- 1. Методы оценки состояния дорожных покрытий и искусственных сооружений;
- 2. Устройство и правила применения геодезического инструмента;
- 3. Основные виды и свойства красок, растворителей и термопластичных материалов;
- 4. Методы определения их вязкости и текучести;
- 5. Способы нанесения лакокрасочных материалов;

	6. Размеры линий, стрел и надписей горизонтальной разметки; 7. Порядок нанесения разметки в сочетании с дорожными знаками или светофорами; 8. Технических требований, предъявляемые дорожной разметке; 9. Правил нанесения маркирующих материалов в сочетании со световозвращающими элементами; 10. Устройство и принцип действия механизированного инструмента для нанесения термопластических материалов; 11. Состава и технологии нанесения двухкомпонентных пластичных материалов; 12. Методов борьбы с
	эрозией почв, способы ликвидации гололеда на дорогах.
Возможность признания навыка:	-
	Умения:
Навык 3: Выполнение работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог. Устройство и ремонт	Для 6-го разряда: 1. Осуществлять монтаж сборных железобетонных дорожных и аэродромных плит; 2. Осуществлять монтаж стальных и чугунных плит.
конструктивных слоев дорожной одежды,	Знания:
конструктивных элементов автомобильной дороги.	Для 6 разряда: 1. Правил и способов монтажа и крепления сборных железобетонных дорожных и аэродромных, стальных и чугунных плит.
Возможность	_
признания навыка:	
	Умения:
	Для 2-6 разрядов:

	производ	ение правил и инструкций по охране труда, дственной санитарии, безопасности, пожарной и экологической	1. Подготовить инструмент к работе; 2. Пользоваться ручным и механизированным инструментом для осуществления работ; 3. Использовать средства индивидуальной защиты; 4. Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности; 5. Не допускать действий, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций; 6. Оказывать первую медицинскую помощь. Знания: Для 2-6 разрядов: 1. Знание всех этапов производственного процесса, используемых материалов инструментов, а также характера и назначения конечной продукции; 2. Правил техники безопасности при проведении дорожно-строительных работ.
	Возможн	ость признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность; Стрессоустоичивость; Способность к обучению и самообучению.		ость;
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о не судимости		
	Уровень	OPK:	Наименование профессии:
Связь с другими	3		8189-0-006 Линейный рабочий
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	3		раобчии
профессиями в рамках ОРК:		шинист сваебойной установки":	раоочии
профессиями в рамках ОРК: 16. Карточка профе		шинист сваебойной установки":	раоочии
профессиями в рамках ОРК:	ессии "Маг	·	раоочии

Уровень квалификации по ЭРК:	3		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень Квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных карактеристик:	ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и социальной защиты н Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утвер Единого тарифно-квалификационного справочника работ и пр рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государстрегистрации нормативных правовых актов под № 19169).	эждени офесси	и й й
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (среднее специальное, среднее профессиональное) (рабочие профессии) Не требуется	Специ ально сть: Проф ессио нальн о е обуче ние (п о отрас лям)	Ш И Н

Связь с неформальным и и и формальным образованием:	Повышение квалификации в организациях дорожной отрас онлайн-платформе "SkillsEnbek"	ли или на
Другие возможные наименования профессии:	-	
Основная цель деятельности :	Управление машинами различных типов, применяемыми для погружения свай при устройстве свайных оснований, и ограждений, причальных ограждений, подпорных стенок аналогичных конструкций.	іпунтовых
Описание трудовых функций		
	Обязательные трудовые функции:	1 . Управлени е машинами различных типов, применяем ыми для забивки и погружени я свай при устройстве свайных оснований, шпунтовых ограждений, причальны х ограждений, подпорных стенок и других аналогичны х конструкций.
	Дополнительные трудовые функции:	1 . Оформлен и е технической документа ции в соответств и и с действующим и нормативным и
Перечень трудовых функций		

:	документа ми.
	Умения:
	Для 5-8
	разрядов: 1 .
	Управлять машинами
	различного
	типа и
	назначения,
	применяем
	ыми для
	забивки и
	погружени
	я свай при
	устройстве
	свайных
	оснований,
	шпунтовых
	И
	причальны
	Х
	ограждени
	й,
	подпорных стенок и
	иных
	аналогичн
	ы х
	сооружени
	й;
	2 .
	Подбирать
	режим
	работы;
	3.
	Регулирова
	ть рабочие
	механизмы
	машины на
	заданный
	режим;
	4 .
	Заправлять
	горюче-см
	азочными
	материала
	ми.
	Для 5-го
	разряда:
	ризрида.

Навык 1:Управление машинами различных типов, применяемыми для забивки и погружения свай при устройстве свайных оснований шпунтовых ограждений, причальных ограждений, подпорных стенок и других аналогичных конструкций.

1 . Управлять вибро-вдав ливающим И погружате лями свай самоходны ΜИ cдвигателем мощность ю до 73 киловатт (до 100 лошадиных сил); 2 . Управлять вибропогр ужателями бескопров ыми; Управлять дизель-мол отами бескопров ыми. Для 6-го разряда: 1 . Управлять вибро-вдав ливающим И погружате лями свай самоходны ΜИ cдвигателем мощность ю свыше 7 3 киловатт (свыше 100 лошадиных сил). Для 7-го разряда: 1. Управлять самоходны м и копровыми Трудовая функция 1: установкам Управление машинами И. различных типов, Знания: применяемыми для забивки Для 5-8 и погружения свай при разрядов: устройстве свайных 1 . оснований, шпунтовых Устройств ограждений, причальных o И ограждений, подпорных технически стенок других аналогичных конструкций. характерис тики обслужива емых машин; 2. Правила инструкци и по их эксплуатац ии, техническо му уходу и ремонту; Технологи ю ведения нормы расхода горюче-см азочных материалов электроэне ргии; 4. Марки и свойства масел и топлива; Техническ и е требования к качеству выполняем ых работ; 6. Основы электротех ники. Возможность признания навыка: Умения:

Навык 2: Техническое обслуживание машин, проверка исправности систем и узлов. Профилактический ремонт и участие в иных различных видах ремонта.

Для 5-8 разрядов: 1 . Осуществл ять техническо обслужива ние машины, проверять исправност ь ее систем и узлов; 2 . Выявлять и устранять неисправно сти в работе обслужива емых машин; Осуществл ять профилакт ический ремонт и участие в иных различных видах ремонта.

Знания:

Для 5-8 разрядов: 1 . Устройств И технически характерис тики обслужива емых машин; 2. Правила инструкци и по их эксплуатац ии,

		техническо му уходу и ремонту; 3. Основы электротех ники.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
Дополнительная трудовая функция 1: Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.	Навык 1: Ведение и оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.	Для 5-8 разрядов: 1 . Составлять техническу ю документа цию в соответств и и с действующ и м и нормативн ы м и документа ми Знания: Для 5-8 разрядов: 1. Знание порядка и формы составлени я техническо й документа ции.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность; Стрессоустойчивость; Способность к обучению и самообучению.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по фо прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, ст судимости	
	Уровень ОРК:	Наименова н и е профессии:
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	3	8342-6-001 Машинист трубоуклад чика

		3	8342-9-003 Машинист бетоноукла дчика
17	7.Карточка профессии "Маш	инист подъемной машины":	
К о д г р и п ы	8343-9		
н и я а н я т и	8343-9-022		
Наименованиеп	Машинист подъемной маш	ины	
p o			

ф e	
c c	
И И	
:	
у р	
o	
в e	
H	
Ь К	
В	
а л	
И	
ф и	
К	
а ц	
И	
И П	
o	
O P	
К	
: п	
o	
д у	
p	
O B	
e	
Н Ь	
К	
в a	
Л	
и ф	- -
И	
к a	
Ц	
И	

истра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 гверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и
22. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.

a	профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрац	ции нормативні	ых
Ц	правовых актов под № 19169).		
И			
0			
Н			
Н			
Ы			
X			
X			
a			
p			
a			
К			
T			
e			
p			
И			
С			
И			
К			
:			
У			TC
			K
p			В
0			a
B e			Л
Н			И
Ь			ф и
П			К
			a
p o			Ц
ф			И
e e			Я
c			:
c			M
И			a
0		Специальнос	ш
Н		ть:	И
a	Уровень образования:	Профессиона	Н
Л	ТиПО (среднее специальное, среднее профессиональное) (рабочие профессии)	льное	И
Ь	(Transitional Property of the Control of the Contro	обучение (по	c
Н		отраслям)	Т
o		r	П
Г			o
o			Д
o			ъ
б			e
p			M
a			Н
3			o
o			й
В			M
a			a

н и я	и н ы	
Т р е		
о в а н		
	Не требуется	
п ы т у р		
а б о т		
ы : С в		
я 3 ь с		
е ф о р		
м а л ь		
Н М И		
и ф о	Повышение квалификации в организациях дорожной отрасли или на онлайн-платформе "SkillsEnbek"	
м а л		

Ь	
Н	
Ы М	
0	
б	
p	
a	
3 0	
В	
a	
Н	
И	
e M	
:	
Д	
p	
y	
Γ	
И	
В	
0	
3	
M	
0	
Ж	
ы	
e	
Н	
a	
И М	
e	
Н	
o	
В	
а н	
И	
Я	
П	
p	
о ф	
e e	
c	
c	
И	
и :	
-	

H	
3	
H	
a	
Ŧ	
Ţ	
I	
Обслуживание и управление мачтовым, стоечным и шахтны	ым подъемником, подъемником с рабочей
^Ц платформой	_
I	
H	
T	
1	
Описание трудовых функций	
I	1. Осмотр
	строительного
	подъемника и
	рабочего места,
[уборка мусора и
Обязательные трудовые функции:	посторонних
I	предметов,
	препятствующи
	х началу
	х началу производства
<i>y</i>	х началу
	х началу производства
7	х началу производства
	х началу производства
доровые функции:	х началу производства
Дополнительные трудовые функции:	х началу производства
Дополнительные трудовые функции:	х началу производства
у до о о о о о о о о о о о о о о о о о о	х началу производства
4 C L A	х началу производства
у до о о о о о о о о о о о о о о о о о о	х началу производства
Дополнительные трудовые функции:	х началу производства работ.
Дополнительные трудовые функции:	х началу производства работ.
у до о о о о о о о о о о о о о о о о о о	х началу производства работ.

машину К работе; 2 . Подготавливать рабочее место; 3. Производить опробование работы строительного подъемника и его механизмов без нагрузки; 4. Устранять неисправности, препятствующи е пуску в работу строительного подъемника; 5 Предупреждать работников, обслуживающи х строительный подъемник, о необходимости их выхода из опасной зоны перед началом работы подъемом груза; 6. Прекращать работы подъемного сооружения при превышении допустимых значений скорости ветра и температуры окружающего воздуха, падении напряжения в сети, обнаружении неисправностей электрического механического оборудования; Останавливать подъемное сооружение при

о ^В Навык 1:

Τ

p y

Д

Осмотр и контроль состояния строительного подъемника, проверка работоспособности приборов и устройств безопасности, освещения, сигнализации и

блокировки, лебедки, тормозов, ограждений подвижных частей, концевых получении выключателей, ограничителей высоты подъема, ловителей сигнала "Стоп". К Знания: Ц 1. Устройство, И конструктивные Я особенности и 1 назначение узлов, O механизмов, c электрооборудо M вания 0 строительного T подъемника; p 2. Порядок c подъема и Т перемещения p грузов, o установленный И эксплуатационн Т о й e документацией; Л Ь Эксплуатацион Н ная o документация Γ строительного o подъемника П руководство по 0 эксплуатации, Д инструкция по ъ монтажу, e техническое M описание); Н 4. Методы и И способы К устранения a неисправностей И строительного p подъемника, a возникающих в б процессе 0 работы; Ч 5. Назначение и e конструктивные Г особенности o съемных M грузозахватных e приспособлений c и тары; Т 6. План a мероприятий по локализации и y

б

ликвидации

	I
	последствий
	аварий.
Возможность	
признания навыка:	-
·	Умения:
	1. Управлять
	грузопассажирс
	к и м
	подъемником,
	подъемником и
	вышкой,
	предназначенны
	ми для
	перемещения людей;
	2. Использовать
	в работе
	эксплуатационн у ю и
	у ю и технологическу
	ю
	документацию;
	3. Соблюдать
	требования по
	безопасному
	выполнению
	работ,
	указанные в
	проекте
	производства
	работ и/или
	технологически
	х картах;
	4. Соблюдать
	требования
	руководства по
	эксплуатации
	грузопассажирс
	кого
	подъемника;
	5. Применять
	методы
	безопасного
	производства
	работ при
	перемещении
	грузов и людей
	н а
	грузопассажирс
	ком подъемнике
	согласно
	требованиям
	проектов

o		производства
И		работ и/или
3		технологически
В		х карт;
o		6. Устранять
Д		неисправности,
c	Habbin 2.	препятствующи
	Устранение неисправностей, препятствующих пуску в работу грузопассажирского	е нормальной
В	подъемника	_
		работе
a		грузопассажирс
p		кого
a		подъемника.
б		Знания:
0		1. Устройство,
T		конструктивные
		особенности и
		назначение
		узлов,
		механизмов,
		электрооборудо
		вания
		обслуживаемого
		грузопассажирс
		кого
		подъемника;
		2. Алгоритм
		функционирова
		н и я
		грузопассажирс
		кого
		подъемника,
		подъемника и
		вышки,
		предназначенны
		х для
		перемещения
		людей,
		предусмотренн
		ый технической
		документацией
		изготовителя;
		3. Методы и
		способы
		устранения
		неисправностей
		грузопассажирс
		кого
		подъемника,
		возникающие в
		процессе
		работы;
		4. Возможные
		причины

		неисправности оборудования и способы их предупреждени я и устранения; 5. Правила оказания первой помощи пострадавшим.
	Возможность признания навыка:	-
Т		
p		
e		
б		
0		
В		
a		
Н		
И		
Я		
К		
Л		
И		
Ч		
Н		
0	C	
С	Самостоятельность и ответственность; Стрессоустойчивость; Дисциплинированность;	
T	Способность к обучению и самообучению.	
Н		
Ы М		
K		
0		
M		
П		
e		
Т		
e		
Н		
Ц		
И		
Я		
M		
:		
O		
c		
0		
б		
ы		
e		
y c		
Л		

	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение в безопасности и охране труда, справка о не судимости	инструктажа по
e C B	VACRAIII ()PK.	Наименование профессии:
я 3 ь с	3	8343-1-001 Машинист крана (крановщик)
другими профессиями врамках OPK:	3	8343-1-002 Машинист крана автомобильного

Код группы:	8115-9		
Код наименования занятия:	8115-9-013		
Наименование профессии:	Машинист передвижного варочного котла для приготовления асфальтобетонной смеси		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и социальной защиты населе Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Едиг тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных право актов под № 19169).	ного с 3)"	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (среднее специальное, среднее профессиональное) (профессиональное обучение (по отраслям)	лифика ция : Ма ши нист т переде иж ного о вар очного кот ла для при гот овл ени я асф аль тоб ето нист й смести.	

Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации в организациях дорожной отрасли или на онлайн-платформе "SkillsEnbek"		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	_	ых работ с применением асфальтобетоносмесителя выможности в выправнительной выможность в применением возвиться выможность в применением возвиться выможность выможнос	
Описание трудовых ф	рункций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Приготовление и транспортировка асфальтобетонных смесей при помощи асфальтобетонной смесителя передвижного и автоасфальтобетоновоза при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения:	
		1. Понимать устройство, принцип работы и технические характеристики асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л и его составных частей; 2. Понимать устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л; 3. Соблюдать требования инструкции по эксплуатации асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л; 4. Соблюдать Правила производственной эксплуатации асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л; 5. Применять терминологию в области строительства и машиностроения; 6. Понимать принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования асфальтобетоносмесителя; передвижного объемом замеса до 1200 л; 7. Применять способы загрузки компонентов асфальтобетонной смеси в смесительный барабан афсальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л (с использованием дозаторов и без них); 8. Знать значение погрешности дозаторов при	

9. Применять способы выгрузки готовой асфальтобетонной смеси из смесительного барабана асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;

смесительный барабан асфальтобетоносмесителя

передвижного объемом замеса до 1200 л;

- 10. Использовать технологические приемы выгрузки готовой асфальтобетонной смеси из смесительного барабана асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;
- 11. Производить регулировку систем и рабочего оборудования автоасфальтобетоновоза в процессе выполнения работ в различных погодных и климатических условиях;
- 12. Управлять технологическим оборудованием и системами привода автоасфальтобетоновоза при загрузке, транспортировании и выгрузке асфальтобетонных смесей;
- 13. Завершать работу при возникновении нештатных ситуаций;
- 14. Соблюдать правила дорожного движения;
- 15. Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал, не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств;
- 16. Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех;
- 17. Соблюдать требования охраны труда;
- 18. Применять средства пожаротушения;
- 19. Применять технологические приемы по приготовлению асфальтобетонной смеси в смесительном барабане асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;
- 20. Применять режимы перемешивания компонентов асфальтобетонной смеси в смесительном барабане бетоновоза передвижного объемом замеса до 1200 л;
- 21. Знать типы и виды асфальтобетонов, режимы их приготовления асфальтобетоносмесителем передвижным объемом замеса до 1200 л;
- 22. Использовать способы управления рабочими органами асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л при загрузке компонентов, приготовлении, транспортировании и выгрузке асфальтобетонной смеси;
- 23. Применять способы соблюдения норм чистоты технологического оборудования и смесительного барабана, асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;
- 24. Понимать принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации

Навык 1: Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности асфальтобетоносмесителя

Трудовая функция 1: Приготовление и транспортировка асфальтобетонных смесей при помощи асфальтобетонной смесителя передвижного и автоасфальтобето-но воза при выполнении строительных,

монтажных и ремонтно строительных работ

- асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;
- 25. Соблюдать инструкцию по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ асфальтобетоносмесителем передвижным объемом замеса до 1200 л;
- 26. Соблюдать порядок действий при возникновении внештатных ситуаций;
- 27. Применять способы аварийного прекращения работы асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л;
- 28. Соблюдать Правила приема и сдачи смены, Правила дорожного движения;
- 29. Соблюдать Правила транспортировки асфальтобетоносмесителя передвижного объемом замеса до 1200 л своим ходом по автомобильным дорогам общего пользования.

Знания:

- 1. Устройство, принцип работы и технические характеристики автоасфальтобетоновоза и его составных частей;
- 2. Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автоасфальтобетоновоза;
- 3. Требования инструкции по эксплуатации автоасфальтобетоновоза;
- 4. Правила производственной эксплуатации автоасфальтобетоновоза;
- 5. Принцип работы механического, гидравлического, пневматического и электрического оборудования автоасфальтобетоновоза;
- 6. Способы соблюдения норм чистоты технологического оборудования и кузова автоасфальтобетоновоза;
- 7. Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автоасфальтобетоновоза;
- 8. Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ автоасфальтобетоновоза;
- 9. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Для 5 и 6 разрядов:

- 1. Способы аварийного прекращения работы автоасфальтобетоновоза;
- 2. Правила приема и сдачи смены;
- 3. Правила дорожного движения;
- 4. Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности.

	Возможность признания навыка:	-		
	Навык 2: Приготовление асфальтобетонной смеси, проведение работ по ремонту и содержанию	проведении работ Знания: 1. Приготавли асфальтобетонна асфальтобетонос автоасфальтобет строительных, ремонтно-строит	ые смеси при помощи смесителя передвижного и соновоза при выполнении монтажных и сельных работ; навила техники безопасности при г. при при помощи смесителя передвижного и соновоза при выполнении монтажных и сельных работ; навила техники безопасности при гоновоза при выполнении монтажных и сельных работ;	
	Возможность признания навыка:	-		
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответстве Способность к обучению и само			
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских проти инструктажа по безопасности и		авка по форме 086), прохождение авка о не судимости	
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование пр	офессии:	
профессиями в рамках ОРК:	3	8115-5-007 Машп передвижной	инист смесителя асфальтобетона	
19. Карточка про погрузочно-разгрузоч	* *	ер-механизатор)	комплексной бригады на	
Код группы:	8343-9			
Код наименования занятия:	8343-9-032			
Наименование профессии:		Механизатор (докер-механизатор) комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах		
Уровень квалификаци по ОРК:	ии 3			
подуровень квалификации по ОРН	K: -			
Уровень квалификаци по ЕТКС, КС и др т и п о в ы х квалификационных характеристик:				
			Квалифика ция:	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (среднее специальное, среднее профессиональное) (рабочие профессии)	Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям)	Механизат о р (докер-меха низатор) комплексн ой бригады н а погрузочно - разгрузочн ых работах
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации в организ онлайн-платформе "SkillsEnbek"	ациях дорожной отрас	пи или на
Другие возможные наименования профессии:	Машинист крана (крановщик); Машинист Машинист погрузочной машины; Машинист подъемной машины.	-крановщик;	
Основная цель деятельности:	Механизатор (докер-механизатор) ком разгрузочных работах - специалист, кото транспортных средств с помощью ср манипуляторов, лебедок, кранов, транспо работ, связанных со строительством, ремедорог.	рый выполняет разгрузку едств механизации – п ртерных линий. Выполнен	или загрузку огрузчиков, ние дорожных
Описание трудовых фун	кций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	подъемно- транспорт	инами и смазка их. грузов на середствах. стропов в и размером Определение
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		Умения: Для 1-го разряда (4 класс 1. Осуществлять погрузку перегрузку всех видов грагоны, автомобили подвижной состав с при кранов одной одном	у, выгрузку и рузов в суда, и иной рименением: группы; рпогрузчиков, анспортеров (ий), трюмных иных машин с

- одной из машин (механизмов) технологического оборудования вибратора, виброрыхлителя, вагоноопрокидывателя, люкоподъемника, магнитного сепаратора, пересыпное станции и иные);
- 2. Управлять применяемыми подъемно-транспортными и перегрузочными машинами и механизмами;
- 3. Проводить чистку и смазку обслуживаемых машин, механизмов и приспособлений;
- 4. Проводить укрепление и укрытие грузов на складах и транспортных средствах;
- 5. Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- 6. Определять пригодность стропов;
- 7. Установливать и заменять грузозахватные приспособления;
- 8. Проводить строповку и увязку грузов;
- 9. Осуществлять переноску щитов и трапов;
- 10. Осуществлять подкатку (откатку) вагонов в процессе работы;
- 11. Проводить открывание и закрывание люков, бортов, дверей подвижного состава;
- 12. Проводить очистку подвижного состава после произведенной выгрузки груза;
- 13. Участвовать в выполнении коммерческих операций.

Для 2-го разряда (3 класс):

1. Осуществлять погрузку, выгрузку и перегрузку всех видов грузов в суда, вагоны, автомобили и иной подвижной состав с применением: кранов одной группы, автопогрузчиков грузоподъемностью до 5 тонн, тягачей с полуприцепом (тракторов), бульдозеров (дизельных тягачей вагонов), тракторных погрузчиков (бульдозеров);

экскаваторов одной группы, стаккеров , реклаймеров, специальных судопогрузочных (разгрузочных) машин, трюмных, вагонных, складских специальных машин с

- приводом от двигателя внутреннего сгорания, портальных пневматических перегружателей, контейнерных подъемно-перегружателей;
- 2. Управлять применяемыми транспортными и перегрузочными машинами и механизмами;
- 3. Выявлять неисправности в работе машин, механизмов и приспособлений :
- 4. Проводить ежемесячное техническое обслуживание машин, механизмов, грузозахватных и иных приспособлений, устранение выявленных неисправностей (если не требуется привлечение более квалифицированных специалистов);
- 5. Обеспечивать рациональное использование грузоподъемности и вместимости подвижного состава и складских площадей;
- 6. Проводить подборку и комплектовку грузов, перевозимых мелкими партиями, размещение их по местам подачи и расстановки подвижного состава;
- 7. Проводить строповку и увязку всех грузов;
- 8. Выбирать способ для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- 9. Проводить сращивание и связывание стропов разными узлами; 10. Выполнять функции сигналиста. Для 3-го разряда (2 класс): Характеристика работ:
- 1. Осуществлять погрузку, выгрузку и перегрузку всех видов грузов в суда, вагоны, автомобили и иной подвижной состав с применением: кранов (портальных и мобильных) или экскаваторов двух различных групп или; кранов или экскаваторов одной группы в сочетании с одним из видов подъемно-транспортных машин или механизмов: автопогрузчиками грузоподъемностью до 28 тонн, тягачами с полуприцепом, тягачами (тракторами) и бульдозерами дизельными тягачами вагонов), тракторными погрузчиками бульдозерами), контейнерными перегружателями, трюмными,

Навык 1:

Установка и замена грузозахватных приспособлений с переноской щитов и трапов, подкатка вагонов в процессе работы, открывание и закрывание люков, бортов, дверей подвижного состава, очистка подвижного состава после произведенной выгрузки груза. Застропка и отстропка металлоконструкций, тяжеловесных и длинномерных грузов под руководством механизаторов более высокой квалификации.

- вагонными и складскими специальными машинами с приводом от двигателя внутреннего сгорания, портальными пневматическими перегружателями;
- автопогрузчиков грузоподъемностью до 28 тонн в сочетании с одним из видов подъемно-транспортных машин или механизмов: тракторными погрузчиками (бульдозерами), автоконтейнеровозами, тягачами портовыми с седельным устройством, трюмными, вагонными и складскими специальными машинами с приводом от двигателя внутреннего сгорания, контейнерными перегружателями, тягачами (тракторами) и бульдозерам (дизельными тягачами вагонов);
- автопогрузчиков грузоподъемностью свыше 10 тонн и контейнерных погрузчиков;
- стаккеров, реклаймеров, специальных судопогрузочных разгрузочных) машин;
- портальных пневматических перегружателей, трюмных, вагонных, складских специальных машин с приводом от двигателя внутреннего сгорания;
- тракторных погрузчиков бульдозеров) и контейнерных перегружателей;
- 2. Управлять применяемыми подъемно-транспортными и перегрузочными машинами и механизмами;
- 3. Проводить ежесменное техническое обслуживание машин, механизмов, грузозахватных и иных приспособлений, устранять выявленные неисправности (если не требуется привлечение более квалифицированных специалистов), участвовать в иных видах их технического обслуживания и ремонта.
- 4. Проводить строповку и увязку грузов, требующих повышенной осторожности;
- 5. Осуществлять заплетку концов стропов.

Для 4-го разряда (1 класс): Характеристика работ:

Трудовая функция 1: Управление применяемыми подъемнотранспортными перегрузочными машинами механизмами, чистка и смазка их. Крепление и укрытие грузов на складах И транспортных средствах. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов, строповка и увязка грузов.

- 1. Осуществлять погрузку, выгрузку и перегрузку всех видов грузов в суда, вагоны, автомобили и иной подвижной состав с применением:
- кранов трех различных групп;
- кранов двух различных групп и экскаваторов одной группы;
- кранов одной группы и экскаваторов двух различных групп;
- кранов или экскаваторов двух различных групп в сочетании с одним из видов подъемно-транспортных машин или механизмов: автопогрузчиками грузоподъемностью до 28 тонн, тягачами с полуприцепом (тракторами), автопогрузчиками различной грузоподъемности и бульдозерами (дизельными тягачами вагонов), тракторными погрузчиками (бульдозерами), контейнерными перегружателями, трюмными, вагонными И складскими специальными машинами с приводом от двигателя внутреннего сгорания, портальными пневматическими перегружателями;
- кранов или экскаваторов одной группы в сочетании с автопогрузчиками различной грузоподъемности;
- -кранов одной группы, экскаваторов одной группы в сочетании с автопогрузчиками любой грузоподъемности или тракторными погрузчиками (бульдозерами);
- кранов одной группы, автопогрузчиков грузоподъемностью до 10 тонн в сочетании с тракторами, бульдозерами (дизельными тягачами вагонов) или тракторными погрузчиками (бульдозерами);
- кранов одной группы, портальных перегружателей, трюмных, вагонных, складских специальных машин с приводом от двигателя внутреннего сгорания;
- кранов или экскаваторов одной труппы, контейнерных перегружателей в сочетании с автопогрузчиками грузоподъемностью до 10 тонн или тракторными погрузчиками (бульдозерами);

- автопогрузчиков грузоподъемностью до 10 тонн, тракторных погрузчиков (бульдозеров), контейнерных перегружателей;
- автопогрузчиков грузоподъемностью 10 тонн и более в сочетании с одним из видов подъемно-транспортных машин или механизмов:
- тягачами (тракторами) бульдозерами (дизельными тягачами вагонов), тягачами портовыми с седельным устройством, портальными контейнеровозами, трюмными, вагонными складскими специальными машинами с приводом от двигателя внутреннего сгорания, контейнерными перегружателями, тракторными погрузчиками и бульдозерами, стаккеров, реклаймеров , специальных судопогрузочных (разгрузочных) машин, тягачей тракторов), бульдозеров (дизельных тягачей вагонов);
- 2. Управлять применяемыми подъемно-транспортными и перегрузочными машинами и механизмами;
- 3. Проводить ежесменное техническое обслуживание машин, механизмов, грузозахватных и иных приспособлений, устранение выявленных неисправностей (если не требуется привлечение более квалифицированных специалистов), участие в иных видах их технического обслуживания и ремонта;
- 4. Осуществлять строповку и увязку сложных грузов.

Знания:

Для 1 разряда (4 класс):

- назначение, принцип работы, сведения об устройстве, предельные нормы нагрузки обслуживаемых подъемно-транспортных, перегрузочных машин, механизмов и приспособлений;
- сведения о подвижном составе;
- наименования грузов;
- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- порядок и способы погрузки, выгрузки, перегрузки и строповки грузов;

- устройство грузовых помещений;
- виды тары, упаковки и маркировки грузов;
- допустимые габариты при погрузке грузов на открытый железнодорожный подвижной состав и автомашины и разгрузке грузов из железнодорожных вагонов и укладке их в штабель;
- расположение складов и мест погрузки и выгрузки грузов;
- производственное задание и технологическую последовательность выполнения операций на обслуживаемом участке;
- порядок по безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности и условную сигнализацию при производстве погрузочно-разгрузочных работ;
- внутренний трудовой распорядок;
- основы ведения коммерческих операций.

Примечание: механизаторы (докеры-механизаторы) комплексных бригад 4 класса квалификации застропку и отстропку металлоконструкций, тяжеловесных и длинномерных грузов выполняют под руководством механизаторов более высокого класса.

Для 2 разряда (3 класс):

- назначение, принцип действия и устройство применяемой группы машин, механизмов и приспособлений ;
- технологию переработки грузов на участке;
- технические условия погрузки, выгрузки и крепления грузов;
- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
- порядок строповки, наиболее удобные места строповки;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность;
- методы и сроки их испытания, способы сращивания и связывания стропов;
- принцип работы грузозахватных приспособлений;

- основные сведения по механике, электротехнике, материаловедению и слесарному делу;
- порядок уличного движения при переезде железнодорожных путей и железнодорожную сигнализацию;
- порядок по безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности;
- внутренний трудовой распорядок;
- основные требования, предъявляемые к производству погрузочно-разгрузочных работ. Для 3 разряда (2 класс):
- назначение, принцип действия и устройство применяемой группы машин, механизмов и приспособлений .

технологию переработки грузов на участке; технические условия погрузки, выгрузки и крепления грузов;

- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов, правила строповки;
- определение наиболее удобные места строповки; сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки их испытания, способы сращивания и связывания стропов;
- принцип работы грузозахватных приспособлений; основные сведения по механике, электротехнике, материаловедению и слесарному делу;
- правила уличного движения при переезде железнодорожных путей и железнодорожную сигнализацию, основные требования.

Для 4-го разряда (1 класс):

- принципиальное устройство электрооборудования машин механизмов);
- правила ремонта подъемно-транспортных и перегрузочных машин (механизмов), грузозахватных и других приспособлений;
- технические условия на испытание, регулировку и приемку узлов машин и механизмов после ремонта;
- способы восстановления и упрочнения изношенных деталей принципиальное устройство

			электрооборудования машин (механизмов); правила ремонта подъемно-транспортных и перегрузочных машин (механизмов), грузозахватных и других приспособлений; - технические условия на испытание, регулировку и приемку узлов машин и механизмов после ремонта; способы восстановления и упрочнения изношенных деталей.
		Возможность признания навыка:	-
		Навык 2:	Умения: Составлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами
		Ведение и оформление технической документации в соответствии с	Знания:
		действующими нормативными документами	Знание всех этапов производственного процесса и управление применяемыми подъемно-транспортными и перегрузочными машинами и механизмами. Правил техники безопасности при проведении работ.
	вания к стным енциям:	Самостоятельность и ответственность; Способность к обучению и самообучении	o
Особы допуск к работ	a	Отсутствие медицинских противопов прохождение инструктажа по безопаст судимости	
реглам	с технических иентов и нальных этов:	Технический регламент ТР TC 014/2011	
		Уровень ОРК:	Наименование профессии:
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:		3	8343-1-001 Машинист крана (крановщик)
		3	8343-1-002 Машинист крана автомобильного
	точка профессии	"Машинист катка самоходного и полупри	щепного на пневматических шинах":
Код групп ы:	8342-1		
Код наиме нован и я заняти	8342-1-006		

Наиме нован и е профе ссии:	Машинист катка самоходного и полуприцепного на пнев	вматических шинах
Урове н ь квали фикац ии по ОРК:	3	
подур овень квали фикац ии по ОРК:	-	
Урове н ь квали фикац ии по ЕТКС, КС и др. типов ы х квали фикац ионны х харак терист ик:	ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и социальной от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тработ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирова нормативных правовых актов под № 19169).	сарифно-квалификационного справочника
		К ва лл и ф и ка а ц и я : М а ш

					c T K
					а т к
					a c
					м
					0 X 0
Н	урове Б				д н
c		Уровень образования: ТиПО (среднее специальное, среднее профессиональное	Специальность: Профессиональное об-	учение (0 Γ 0
г о	о браз) (рабочие профессии)	отраслям)	`	п
ОЯ	вани :				о л у
					у П р
					Ц
					е п н
					О Г
					o H a
					П Н
					е в м
					т
					и ч е
					СК
					и х ш
					Н
					a x

Требо вания к опыту работ ы:	Не требуется	
Связь с нефор мальн ым и инфор мальн ы м образ овани ем:	Повышение квалификации в организация SkillsEnbek"	іх дорожной отрасли или на онлайн-платформе "
Други е возмо жные наиме нован и я	-	
профе ссии:		
	Выполнение работ по уплотнению асфальто	бетонных и других битумоминеральных смесей
ссии: Основ ная цель деятел ьност и:	Выполнение работ по уплотнению асфальто	
ссии: Основ ная цель деятел ьност и: Описан Переч ень трудо вых	Выполнение работ по уплотнению асфальтой ние трудовых функций Обязательные трудовые функции:	1. Управление катком самоходным и полуприцепным на пневматических шинах, применяемыми при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных дорог и строительстве аэродромов; 2. Техническое обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов.
ссии: Основ ная цель деятел ьност и: Описан Переч ень трудо	Выполнение работ по уплотнению асфальтой ние трудовых функций Обязательные трудовые функции:	1. Управление катком самоходным и полуприцепным на пневматических шинах, применяемыми при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных дорог и строительстве аэродромов; 2. Техническое обслуживание машины,
ссии: Основ ная цель деятел ьност и: Описан Переч ень трудо вых функц	Выполнение работ по уплотнению асфальтон ние трудовых функций Обязательные трудовые функции:	1. Управление катком самоходным и полуприцепным на пневматических шинах, применяемыми при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных дорог и строительстве аэродромов; 2. Техническое обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов. 1. Оформление технической документации в соответствии с действующими

		3. Выявлять и анализировать причины
		брака;
		4. Поддерживать надежность работы катка;
		5. Определять технического состояния
		катка;
		6. Выявлять и устранять неисправности
		катка;
		7. Использовать средства индивидуальной
		защиты;
		8. Проводить осмотр всех механизмов и
		оборудования, установленных на катке;
		9. Осуществлять монтаж и демонтаж
		механизмов катка;
		10. Подготавливать к работе каток на
		объекте;
		11. Запускать и выводить каток на рабочий
		режим.
		Знания:
	Навык 1:	1. Устройство и технические
	Управление катком самоходным и полуприцепным	характеристики обслуживаемых машин,
		прицепного оборудования и
	на пневматических шинах.	приспособлений;
Трудо		
вая		2. Правила и инструкции по их
функц		эксплуатации, техническому
ия 1:		обслуживанию и ремонту;
Управ		3. Правила дорожного движения,
ление		технологию выполнения работ с помощью
катко		обслуживаемой машины;
M		4. Нормы расхода горячих и смазочных
самох		материалов и электроэнергии;
одны		5. Марки и свойства масел и топлива;
м и		6. Технические требования к качеству
		работ, материалов и элементам сооружений
полуп		paoot, marephasos ii osiementam coopymenini
рицеп		7 PHONIA HOMOMOD DOWNAD VIDOD HOMA
ным		7. Знание приемов, режимов управления
на		катка;
пневм		8. Знание технологических методов
атиче		поддержания надежности работы;
ских		9. Знание методов уплотнения
шинах		асфальтобетонных и других
		битумоминеральных смесей;
Техни		10. Знание сортамента и маркировки
ческо		применяемых материалов;
e		11. Знание методов оценки качества работ;
обслу		12. Знание видов брака и способов его
живан		_
ие		предупреждения и устранения;
маши		13. Основы охраны труда и техники
		безопасности;
ны,		14. Знание правил дорожного движения.
прове	Возможность признания навыка:	_
рка		V
испра		Умения:
]		

вност и ее систе м и узлов.	Навык 2: Техническое обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов.	1. Проводить техническое обслуживание машины, проверять исправность ее систем и узлов; 2. Заправлять горючими и смазочными материалами; 3. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов; 4. Проводить профилактический ремонт и участвовать в иных различных видах ремонта. 3нания: 1. Знание приемов, режимов управления катка; 2. Знание технологических методов поддержания надежности работы; 3. Знание методов уплотнения асфальтобетонных и других битумоминеральных смесей; 4. Знание сортамента и маркировки применяемых материалов; 5. Знание методов оценки качества работ; 6. Знание видов брака и способов его предупреждения и устранения; 7. Основ электротехники, механики, гидравлики; 8. Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста. 9. Основы охраны труда и техники
		безопасности; 10. Знание Правил дорожного движения.
	Возможность признания навыка:	Выполнение уплотнения асфальтобетонных и других битумоминеральных смесей.
Допол		Умения:
нител ьная трудо	Навык 1: Ведение и оформление технической документации в	1. Составлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.
вая	соответствии с действующими нормативными	Знания:
функц ия 1: Офор	документами	1. Знание порядка и формы составления технической документации.
млени е техни ческо й докум ентац ии в соотве		

тстви	Возможность признания навыка:	-
и с		
дейст		
вующ		
ими		
норма		
тивны		
МИ		
докум		
ентам		
И		
Требо		
вания		
К	Ответственность;	
лично	Самостоятельность и ответственность;	
стным	Стрессоустойчивость;	
компе	Способность к обучению и самообучению.	
тенци		
ям:		
Особ		
ые		
услов		
-		
и я	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка и	по форме 086), прохождение инструктажа по
допус	безопасности и охране труда, справка о не судимости	
ка		
K		
работ		
e		
Связь	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
С	3	8342-1-018 Оператор дорожного катка
други		8342-1-007 Машинист катка самоходного с
м и	3	гладкими вальцами
профе		7119-9-005 Машинист укладчика
ссиям	3	асфальтобетона
И В		асфальтоостона
рамка		00.40.0.000.15
х ОРК	3	8342-9-003 Машинист бетоноукладчика
•		
21. Kap	оточка профессии "Машинист катка самоходного с глад	кими вальцами":
Код		
групп	8342-1	
ы:		
Код		
наиме		
нован	8342-1-007	
ИЯ		
заняти		
я:		
Наиме		
нован		
	Машинист катка самоходного с гладкими вальцами	
	Triumininoi kuiku cumokognoi o c i huzikimin busibbumin	

3	
-	
ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахст от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочни работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрац нормативных правовых актов под № 19169).	іка
	К в а л и ф и к а ц и и к
- F c p	ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахст от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочни работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрац

Урове н ь профе ссион ально г о образ овани я:	ТиП() (специе специалино специе	Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям)	к а т к а с а м о х о д н о г о с г л а д к и м и м и м и м и м и м и м и м и м и м м и и м и и м и и м и и м и и и м и и и м и и и и и и и и и и и и и
Требо вания к опыту работ ы:	Не требуется		
Связь с нефор мальн ым и инфор мальн ы м образ овани ем:	Повышение квалификации в организациях дорох SkillsEnbek"	кной отрасли или на онлайн-платформе	n
е возмо			

жные		
наиме		
нован		
ия по фо		
профе		
Основ		
ная цель		
деятел	Выполнение работ по уплотнению асфальтобетонны	ых и других битумоминеральных смесей
ьност		
и:		
Описан	ие трудовых функций	
		1. Управление катком самоходным с
		гладкими вальцами, применяемым при
Переч		сооружении и ремонте верхнего строения
ень	Обязательные трудовые функции:	автомобильных дорог и строительстве
трудо		аэродромов;
вых		2. Техническое обслуживание машины,
функц		проверка исправности ее систем и узлов.
ий:		1. Оформление технической документации в
	Дополнительные трудовые функции:	соответствии с действующими нормативными
		документами
		Умения:
		1. Управлять катком самоходным с гладкими
		вальцами, применяемым при сооружении и
		ремонте верхнего строения автомобильных
		дорог и строительстве аэродромов;
		2. Производить уплотнение горячих асфальтобетонных и других
		битумоминеральных смесей;
		3. Выявлять и анализировать причины брака.
		4. Поддерживать надежность работы катка.
		5. Определять техническое состояние катка;
		6. Выявлять и устранять неисправности катка;
		7. Использовать средства индивидуальной
		защиты;
		8. Проводить осмотр всех механизмов и
		оборудования, установленных на катке;
		9. Осуществлять монтаж и демонтаж
		механизмов катка;
		10. Подготавливать к работе каток на объекте;
		11. Запускать и выводить каток на рабочий
		режим.
		Знания:
		1. Устройство и технические характеристики
	Навык 1:	обслуживаемых машин, прицепного
	Управление катком самоходным с гладкими	оборудования и приспособлений;
	вальцами	2. Правила и инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту;
		телническому обслуживанию и ремонту,

T		2 Пистипа тапан
Трудо		3. Правила дорожного движения, технологию
вая		выполнения работ с помощью обслуживаемой
функц ия 1:		машины;
Управ		4. Нормы расхода горячих и смазочных
ление		материалов и электроэнергии;
		5. Марки и свойства масел и топлива;
катко		6. Технические требования к качеству работ,
M		материалов и элементам сооружений.
самох		7. Знание приемов, режимов управления катка
одны		,
м с		8. Знание технологических методов
гладк ими		поддержания надежности работы;
вальц		9. Знание методов уплотнения
ами.		асфальтобетонных и других
Техни		битумоминеральных смесей;
1		10. Знание сортамента и маркировки
ческо		применяемых материалов;
е		11. Знание методов оценки качества работ;
обслу		12. Знание видов брака и способов его
живан		предупреждения и устранения;
и е		13. Основы охраны труда и техники
		безопасности;
ны,		14. Знание Правил дорожного движения.
прове	Возможность	1 7 1
испра		-
вност	признания навыка:	
и ее		Умения:
систе		1. Осуществлять техническое обслуживание
м и		машины, проверка исправности ее систем и
узлов.		узлов;
		2. Заправлять горючими и смазочными
		материалами;
		3. Выявлять и устранять неисправности в
		работе обслуживаемых машин и механизмов;
		4. Проводить профилактический ремонт и
		участвовать в иных различных видах ремонта.
		Знания:
		1. Знание приемов, режимов управления катка
		,
		2. Знание технологических методов
	Навык 2:	поддержания надежности работы;
	Техническое обслуживание машины, проверка	3. Знание методов уплотнения
	исправности ее систем и узлов.	асфальтобетонных и других
		битумоминеральных смесей;
		4. Знание сортамента и маркировки
		применяемых материалов;
		5. Знание методов оценки качества работ;
		6. Знание видов брака и способов его
		предупреждения и устранения;
		7. Основ электротехники, механики,
		гидравлики;
1	I control of the second of the	

		8. Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста.9. Основы охраны труда и техники безопасности;10. Знание Правил дорожного движения.
	Возможность признания навыка:	-
Допол нител ьная трудо вая функц ия 1:	Навык 1: Ведение и оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Умения: Составлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами. Знания: Знание порядка и формы составления
Офор млени е техни ческо й докум ентац ии в соотве тстви и с дейст вующ ими норма тивны м и докум ентам и	Возможность признания навыка:	технической документации.
Требо вания к лично стным компе тенци ям:	Ответственность; Самостоятельность и ответственность; Стрессоустойчивость; Способность к обучению и самообучению.	
Особ ы е услов и я допус ка		

к работ е	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о не судимости			
Связь	Уровень ОРК:	Наименование профессии:		
c	3	8342-1-018 Оператор дорожного катка		
други		8342-1-006 Машинист катка самоходного и		
МИ	3	полуприцепного на пневматических шинах		
профе		7119-9-005 Машинист укладчика		
и в	3	асфальтобетона		
рамка				
х ОРК	3	8342-9-003 Машинист бетоноукладчика		
:				
	точка профессии "Машинист (автодорожные строи	тельные машины)":		
Код	9242.0			
групп ы:	0342-9			
Код				
наиме				
нован	8342-9-002			
ия	8342-9-002			
заняти				
я:				
Наиме				
нован	M			
и е профе	Машинист (автодорожные строительные машины)			
профс				
Урове				
н ь				
квали	2			
фикац				
ии по				
ОРК:				
подур				
овень квали				
фикац	-			
ии по				
ОРК:				
ЕТКС,				
КС и				
др.				
типов	ETVC (purpose 2)	т чой оочит чоос-о Doo б I/		
ы х квали	ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и социал от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Еди:			
	работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистр			
	нормативных правовых актов под № 19169).			
X				
харак				
терист				
ик:				

Урове н ь профе ссион ально г о образ овани я:	Уровень образования: ТиПО (среднее специальное, среднее профессиональное) (рабочие профессии)	Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям)	Квали фикац ия: Маши нист (автод орожны естрои тельны емаши ны)
Требо вания к опыту работ ы:	Не требуется		,
Связь с нефор			
ым и инфор мальн ы м образ овани	Повышение квалификации в оргал SkillsEnbek"	низациях дорожной отрасли или на онлайн-плат	гформе "
ым и инфор мальн ы м образ овани ем: Други е возмо жные наиме нован и я профе		низациях дорожной отрасли или на онлайн-плат	гформе "
ым и инфор мальн ы м образ овани ем: Други е возмо жные наиме нован и я профе ссии: Основ ная цель деятельност	SkillsEnbek" Управление и контроль работы маши	низациях дорожной отрасли или на онлайн-плат ин и механизмов различного типа и назначения, прим строения автомобильных дорог и строительстве аэро	иеняемых
ьност и:	SkillsEnbek" Управление и контроль работы маши	ин и механизмов различного типа и назначения, прим	иеняемых
ым и инфор мальн ы м образ овани ем: Други е возмо жные наиме нован и я профе ссии: Основ ная цель деятел ьност и:	Управление и контроль работы маши при сооружении и ремонте верхнего	ин и механизмов различного типа и назначения, прим	леняемых одромов

Умения:

- 1. Управлять машинами и механизмами различного типа и назначения, применяемыми при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных дорог и строительстве аэродромов;
- 2. Осуществлять техническое обслуживание машины, проверку исправности ее систем и узлов;
- 3. Заправлять горючими и смазочными материалами;
- 4. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов;
- 5. Проводить профилактический ремонт и участвовать в иных различных видах ремонта;
- Соблюдать основы охраны труда и техники безопасности.
 разряд:
- 1. Катки самоходные с гладкими вальцами массой до 5 тонн;
- 2. Щебне-распределители с механической системой управления;

5 разряд:

- 1. Авто-бетоноломы;
- 2. Автогрейдеры с двигателем мощностью до 66 киловатт (до 90 лошадиных сил);
- 3. Заливщики швов;
- 4. Катки самоходные с гладкими вальцами массой свыше 5 до 10 тонн;
- 5. Машины для нанесения пленкообразующей жидкости;
- 6. Машины комбинированные для ремонта и содержания дорог на базе трактора с двигателем мощностью до 59 киловатт (до 80 лошадиных сил);
- 7. Нарезчики швов самоходные;
- 8. Финишеры;
- 9. Щебне-распределители с гидростатической системой управления.

6 разряд:

- 1. Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 66 до 100 киловатт (свыше 90 до 135 лошадиных сил);
- 2. Бетоноукладчики;
- 3. Катки самоходные комбинированные, катки самоходные и полуприцепные на пневматических шинах, катки самоходные с гладкими вальцами массой свыше 10 тонн;
- 4. Машины для укладки дорожных бордюров;
- 5. Машины для устройства защитных шероховатых слоев дорожных покрытий производительностью до 300 метров квадратных в час;
- 6. Машины комбинированные для ремонта и содержания дорог на базе трактора с двигателем мощностью свыше 59 до 100 киловатт (свыше 80 до 135 лошадиных сил);
- 7. Передвижные варочные котлы для приготовления асфальтобетонной смеси емкостью котла до 1000 литров;
- 8. Смесители асфальтобетона передвижные производительностью до 25 тонн в час;
- 9. Укладчики асфальтобетона производительностью до 150 тонн в час;

Навык 1:

Управление и контроль работы

обслуживаемых автодорожных Трудо строительных машин, применяемых вая при сооружении и ремонте верхнего функц строения автомобильных дорог и ия 1: строительстве аэродромов Управ ление И контр оль работ Ы обслу живае мых автод

орожн

строи

тельн

маши

ЫΧ

Н.

ЫΧ

- 10. Установки мобильные по сортировке и приготовлению минеральных материалов для устройства защитных слоев покрытия;
- 11. Фрезы дорожные с двигателем мощностью до 120 киловатт (до 160 лошадиных сил).

7 разряд:

- 1. Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных сил), автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации рабочих органов;
- 2. Машины для устройства защитных шероховатых слоев дорожных покрытий производительностью свыше 300 метров квадратных в час;
- 3. Машины комбинированные для ремонта и содержания дорог на базе трактора с двигателем мощностью свыше 100 киловатт (свыше 135 лошадиных сил);
- 4. Мобильные агрегатированные комплексные для приготовления растворов и бетонных смесей;
- 5. Передвижные варочные котлы для приготовления асфальтобетонной смеси с емкостью котла свыше 1000 литров;
- 6. Профилировщики с двигателем мощностью до 125 киловатт (до 170 лошадиных сил) исключительно;
- 7. Ремиксеры с двигателем мощностью до 135 киловатт (до 180 лошадиных сил);
- 8. Смесители асфальтобетона передвижные производительностью свыше 25 до 60 тонн в час;
- 9. Укладчики асфальтобетона производительностью свыше 150 тонн в час;
- 10. Фрезы дорожные с двигателем мощностью свыше 120 до 150 киловатт (свыше 160 до 200 лошадиных сил).

8 разряд:

- 1. Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил);
- 2. Бетоноукладчики, входящие в комплект машин типа "ДС-100", производительностью до 180 метров квадратных в час;
- 3. Профилировщики с двигателем мощностью 125 киловатт (175 лошадиных сил);
- 4. Ресайклеры холодные с двигателем мощностью до 180 киловатт (до 240 лошадиных сил);
- 5. Смесители асфальтобетона передвижные производительности свыше 60 до 100 тонн в час;
- 6. Укладчики асфальтобетона, входящие в комплект машин термопрофилирования;
- 7. Фрезы дорожные с двигателем мощностью свыше 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил);
- 8. Щебнераспределители с электронной системой управления.

Знания:

4-8 разряды

1. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин, прицепного оборудования и приспособлений;

		 Правила и инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту; Правила дорожного движения, технологию выполнения работ с помощью обслуживаемой машины; Нормы расхода горячих и смазочных материалов и электроэнергии; Марки и свойства масел и топлива; Технические требования к качеству работ, материалов и элементам сооружений; Основы электротехники, механики, гидравлики; Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста.
	Возможность признания навыка:	Умения: Для 4-8 разрядов: 1. Осуществлять техническое обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов; 2. Заправлять горючими и смазочными материалами; 3. Выявлять и устранять неисправности в работе
	Навык 2: Техническое обслуживание и текущий ремонт обслуживаемой машины. Заправка горючими и смазочными материалами	обслуживаемых машин и механизмов. Знания: Для 4 -8 разрядов: 1. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин, прицепного оборудования и приспособлений; 2. Правила и инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту; 3. Правила дорожного движения, технологию выполнения работ с помощью обслуживаемой машины; 4. Основы электротехники, механики, гидравлики.
	Возможность пимонания навыка	- Сеповы электротелники, меланики, гидравлики.
Допол нител ьная трудо вая функц ия 1: Офор млени	Возможность признания навыка: Навык 1:Ведение и оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Умения: Для 4-8 разрядов: 1. Составлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами Знания: Для 4-8 разрядов: 1. Знание порядка и формы составления технической документации.
е техни ческо й докум ентац ии в соотве тстви и с дейст вующ		

ими	Возмох	кность признания навыка:		
норма				
гивны				
м и цокум				
ентам				
И				
Гребо				
вания				
к пично	Отретс	гвенность: Самостоятельно	сть и ответственность; Стрессоустойчивость;	
		ность к обучению и самооб		
компе	Chococ	nocib k ooy lenino n camooo	y felime.	
генци				
ME:				
Особ				
ы е				
услов				
и я цопус	-	-	показаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по	
ка	безопас	сности и охране труда, спра	вка о не судимости	
к				
работ				
e				
Связь	Уровень ОРК:		Наименование профессии:	
с цруги	3		8342-5-002Оператор снегоуборочной машины	
м и	3		8342-2-001 Машинист бульдозера	
профе			8342-9-003 Машинист бетоноукладчика	
ссиям и в	3		8342-4-003Машинист сваебойной установки	
рамка	3		8342-6-001 Машинист трубоукладчика	
x OPK	3		8342-3-002 Оператор землечерпательной машины	
23. Кар	точка п	рофессии "Машинист доро:	жной фрезы":	
Код гру	уппы:	8342-9		
Код				
наимен	ювани	8342-9-005		
танят				
	меновани офессии:		Ы	
Урове	НЬ			
квалификаци		3		
и по ОІ	PK:			
подуровень				
_	рикаци	-		
и по OI				
Урове: кваниф		ETKC (BLITTAGE 2) HOUSE	Министра труда и социальной защиты населения Республики	
_	икаци ЕТКС,	LINC IDDIIIVUN JI, IIDIIKAS		
и по н		Казахстан от 30 июл	ля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого	

типовых квалификаци онных характеристи к:	зарегистрирован в Реестре государст № 19169).	венной регистрации нормативных правовых актов	под
Уровень профессиона льного образования:	Уровень образования: ТиПО (среднее специальное, среднее профессиональное) (рабочие профессии)	Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям)	К валификация: Машинист дорожной фрезы
Требования к опыту работы :	Не требуется		
Связь с неформальны м и информальны м образованием :	Повышение квалификации в органи: SkillsEnbek"	зациях дорожной отрасли или на онлайн-платфорг	ме "
Другие возможные наименовани я профессии:	-		

	строительстве аэродромов	
Описание труд	довых функций	
Перечень	Обязательные Трудовые функции:	1. Управление и контроль работы обслуживаемых автодорожных строительных машин - дорожной фрезы.
трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
		Умения:
		6-8 разряды; 1. Осуществлять сбор (снятие, срезка) дорожного покрытия с поверхности автомобильной дороги с помощью дорожной фрезы; 2. Осуществлять фрезерование поверхности
		автомобильной дороги при помощи фрез борон на тракторной тяге; 3. Проводить работы по уходу за дорожной фрезой; 4. Контролировать качество фрезерованной
		поверхности; 5. Устранять неисправности в работе дорожной фрезы. 6 разряд:
	в штабель грузов	1. Фрезы дорожные с двигателем мощностью до 120 киловатт (до 160 лошадиных сил). 7 разряд:
Трудовая функция 1:		1. Фрезы дорожные с двигателем мощностью свыше 120 до 150 киловатт (свыше 160 до 200 лошадиных сил);
Управление и контроль работы обслуживаем		8 разряд: 1. Фрезы дорожные с двигателем мощностью свыше 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил) .
ы х		Знания:
автодорожны		6-8 разряды:
х строительных машин (дорожной		1. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин, прицепного оборудования и приспособлений;
фрезы).		2. Правила и инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту;
		3. Правила дорожного движения, технологию выполнения работ с помощью обслуживаемой машины; 4. Технологию фрезерования, требования;
		4. Технологию фрезерования, треоования;5. Технические требования к качеству работ;6. Основы охраны труда и техники безопасности.
	Возможность признания навыка:	о. Основы охраны труда и техники осзопасности.
	возможность призпания навыка.	Умения:
	Навык 2:	Для 6-8 разрядов: 1. Осуществлять техническое обслуживание машины, проверку исправности ее систем и узлов;

		Техническое обслуживание и текущий ремонт обслуживаемой машины-фрезы дорожной	3. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов; 4. Проводить профилактический ремонт и участвовать в иных различных видах ремонта.
		Возможность признания навыка:	-
Дополі	нитель		Умения:
ная трудовая функция 1: Оформление технической документаци и в		Навык 1: Ведение и оформление технической документации в	Для 6-8 разрядов: 1. Составлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами. Знания: Для 6-8 разрядов:
с действ			1. Знание порядка и формы составления технической документации.
м и нормат и докуме	гивным ентами	Возможность признания навыка:	-
Требов личнос компет м:		Самостоятельность и ответственн самообучению.	пость; Стрессоустойчивость; Способность к обучению и
Особь условы допуск к работ	ия :a		вопоказаний (справка по форме 086), прохождение кране труда, справка о не судимости
Переч технич реглам и национ х станд	еских ентов	Технический регламент ТР TC 014	4/2011
Chan		Уровень ОРК:	Наименование профессии:
Связь други профес	МИ	3	8342-9-002 Машинист (автодорожные строительные машины)
в рамк	ах ОРК	3	8121-4-038 Машинист фрезагрегата
:		3	8121-4-039 Машинист фрезерно-зачистной машины
24. Kap	точка п	рофессии "Машинист ресайклера"	:
Код групп ы:	8342-9		
Код наиме нован и я заняти я:	8342-9-	-017	
Наиме			

и е профе	Машинист ресайклера		
профс			
Урове нь квали фикац ии по ОРК:	3		
подур овень квали фикац ии по ОРК:	-		
Урове н ь квали фикац ии по ЕТКС, КС и др. типов ы х квали фикац ионны х харак терист ик:	ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и социальной защи от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тариф работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Ринормативных правовых актов под № 19169).	но-квалификационного справочни	ка
Урове нь профе ссион ально го образ овани я:	Уровень образования: ТиПО (среднее специальное, среднее профессиональное) (рабочие профессии)	Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям)	К в а л и ф и к а ц и я : М а ш и

			р е с а й к л е р
Требо вания к опыту работ ы:	Не требуется		
Связь с нефор мальн ым и инфор мальн ы м образ овани ем:	Повышение квалификации в организациях дорожной от SkillsEnbek"	расли или на онлайн-платформе	"
Други е возмо жные наиме нован и я профе ссии:	-		
Основ ная цель деятел ьност и:	Управление и контроль работы машин и механизмов различн при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных		
Описан	ие трудовых функций		
ень	Обязательные Трудовые функции:	1. Управление и контроль работь обслуживаемых автодорожных строительных машин.	ы
трудо вых функц ий:	Дополнительные трудовые функции:	1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	;
		Умения:	_

Навык 1:

Управление и контроль работы обслуживаемых автодорожных строительных машин, применяемых при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных дорог и строительстве аэродромов

Трудо вая функц ия 1: Управ ление И контр оль работ Ы обслу живае мых автод орожн ЫΧ строи тельн

ЫΧ

маши н.

Возможность признания навыка:

- 1. Управлять машинами и механизмами различного типа и назначения, применяемыми при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных дорог и строительстве аэродромов;
- 2. Осуществлять техническое обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов;
- 3. Заправлять горючими и смазочными материалами;
- 4. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов;
- 5. Проводить профилактический ремонт и участвовать в иных различных видах ремонта. 8 разряд:
- 1. Ресайклеры холодные с двигателем мощностью до 180 киловатт (до 240 лошадиных сил).

Знания:

- 1. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин, прицепного оборудования и приспособлений;
- 2. Правила и инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту;
- 3. Правила дорожного движения, технологию выполнения работ с помощью обслуживаемой машины;
- 4. Нормы расхода горячих и смазочных материалов и электроэнергии;
- 5. Технические требования к производству работ, качеству работ, материалам и смесям;
- 6. Правила производства работ;
- 7. Основные виды технологий ресайклинга;
- 8. Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста;
- 9. Основы охраны труда и техники безопасности.

Умения:

	Навык 2: Техническое обслуживание и текущий ремонт обслуживаемой машины. Заправка горючими и смазочными материалами	1. Осуществлять техническое обслуживание машины, проверку исправности ее систем и узлов; 2. Заправлять горючими и смазочными материалами; 3. Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов; 4. Проводить профилактический ремонт и участвовать в иных различных видах ремонта. 3нания: 1. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин, прицепного оборудования и приспособлений; 2. Правила и инструкции по их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту; 3. Правила дорожного движения, технологию выполнения работ с помощью обслуживаемой машины; 4. Основы охраны труда и техники безопасности.
Допол	Возможность признания навыка:	Умения:
нител ьная трудо вая	Навык 1: Ведение и оформление технической документации в	1. Составлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.
функц ия 1:	соответствии с действующими нормативными документами	Знания:
Офор млени е		1. Знание порядка и формы составления технической документации.
техни ческо й докум ентац ии в соотве тстви и с дейст вующ ими норма тивны м и		-

докум ентам и	Возможность признания навыка:		
Требо вания к лично стным компе тенци ям:	Самостоятельность и ответственность; Стрессоустойчивость; Способность к обучению и самообучен	ию.	
Особ ы е услов и я допус ка к работ е	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форм безопасности и охране труда, справка о не судимости	ие 086), прохождение инструктажа по	
Связь	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
с други м и	3	8342-9-002 Машинист (автодорожные строительные машины)	
профе ссиям и в рамка х ОРК	3	8342-9-005 Машинист дорожной фрезы	
25. Kap		вижной":	
Код	8115-5		
Код наиме нован и я заняти я:	8115-5-007		
Наиме нован и е профе ссии:	Машинист смесителя асфальтобетона передвижной		
Урове нь квали фикац ии по ОРК:	3		

подур		
овень		
квали		
фикац		
ии по		
ОРК:		
Урове		
н ь		
квали		
фикац		
ии по		
ETKC,		
КСи	ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахста	
др.	от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочник	ка
гипов ы х	работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистраци	ии
ы х квали	нормативных правовых актов под № 19169).	
квали фикац		
фикац ИОННЫ		
иоппы X		
х харак		
герист		
ик:		
		К
		В
		a
		Л
		ф
		Ψи
		к a
		Ц
		1/1
		И
		Я
		я :
		я : М
		я : М а
		я : М а ш
		я : М а ш
		я : М а ш и
		я : М а ш и н
		я : Ма ш и н и
		я : Ма ш и н и с
Урове		я : Ма ш и н и с т
		я : Ма а ш и н и с т с
Н Ь		я : М а ш и н и с т с м е
н ь профе	Vnobert, образования: ТиПО (среднее специальное	я : М а ш и н и с т с м е с
н ь профе есион	Уровень образования: ТиПО (среднее специальное,	я : Ма ши и н и с т с м е с
н ь профе есион ально	Уровень образования: ТиПО (среднее специальное	я : М а ш и н и с т с м е с и
Урове нь профе ссион ально	уровень образования: ТиПО (среднее специальное, профессиональное обучение (по	я : Ма ши ни с т с м е с и т е

образ		c
эвани		4
я:		a
		л
		Ь
		6
		e
		T
		o
		н
		a
		п
		e
		p
		e
		Д
		В
		И
		H
		0
		й
с опыту	Не требуется	
вания к опыту работ ы:	Не требуется	
к опыту работ	Не требуется	
к опыту работ ы: Связь		
к опыту работ ы: Связь с нефор		
сопыту работ ы: Связь с нефор		
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и инфор		отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и инфор мальн	Повышение квалификации в организациях дорожной	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и инфор мальн ы м	Повышение квалификации в организациях дорожной	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и инфор мальн ы м образ	Повышение квалификации в организациях дорожной	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и инфор мальн ы м образ овани	Повышение квалификации в организациях дорожной	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и инфор мальн ы м образ овани ем: Други	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и инфор мальн ы м образ овани ем: Други е	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и образ овани ем: Други е	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и инфор мальн ы м образ овани ем: Други е возмо жные	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и инфор мальн ы м образ овани ем: Други е возмо жные наиме	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и ифор мальн ы м образ овани ем: Други е возмо жные наиме нован	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и образ овани ем: Други е возмо жные наиме нован и я	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и образ овани ем: Други е возмо жные наиме нован и я профе	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым и образ овани ем: Други е возмо жные наиме нован и я профе ссии:	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '
к опыту работ ы: Связь с нефор мальн ым образ овани ем: Други е возмо жные наиме нован и я профе ссии: Основ	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '
сопыту работ ы: Связь с нефор мальным и инфор мальным и образ рвани ем: Цруги е возмо кные наиме нован и я профе ессии:	Повышение квалификации в организациях дорожной SkillsEnbek"	отрасли или на онлайн-платформе '

пеятеп	Управление и контроль работы машин и механизмов разли	ичного типа и назначения применяемых
	при сооружении, ремонте верхнего строения автомобильн	
1:		
Эписан	ие трудовых функций	
Переч ень грудо вых	Обязательные трудовые функции:	1. Управление и контроль работы обслуживаемых автодорожных строительных машин.
функц ий:		
	Дополнительные трудовые функции:	1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
		Умения:
		 б-8 разряды Управлять машинами и механизмами различного типа и назначения, применяемыми при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных дорог и строительстве аэродромов; Осуществлять техническое обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов; Заправлять горючими и смазочными материалами; Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов; Проводить профилактический ремонт и участвовать в иных различных видах ремонта. б разряд: Смесители асфальтобетона
	Навык 1: Управление автодорожной строительной машиной — смеситель асфальтобетона передвижной	передвижные производительностью до 25 тонн в час. 7 разряд: 1. Смесители асфальтобетона передвижные производительностью свыше 25 до 60 тонн в час. 8 разряд: 1. Смесители асфальтобетона передвижные производительностью свыше 60 до 100 тонн в час. 3нания:
Грудо вая функц ия 1:		6-8 разряды 1. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин, прицепного оборудования и приспособлений;

работ ы		помощью обслуживаемой машины;
ы обслу		4. Нормы расхода горячих и смазочных материалов и
живае		смазочных материалов и электроэнергии;
мых		5. Марки и свойства масел и топлива;
автод		6. Технические требования к качеству
орожн		работ, материалов и элементам
ЫΧ		сооружений;
строи		7. Основы электротехники, механики,
тельн		гидравлики;
ых		8. Слесарное дело в объеме,
маши		предусмотренном для слесаря
11.		строительного, тарифицируемого на
		разряд ниже машиниста;
		9. Знание охраны труда и техники.
	Возможность	
	признания навыка:	
		Умения:
		Для 6-8 разрядов:
		1. Осуществлять техническое
		обслуживание машины, проверку
		исправности ее систем и узлов;
		2. Заправлять горючими и смазочными
		материалами;
		3. Выявлять и устранять
		неисправности в работе
		обслуживаемых машин и механизмов;
	Навык 2: Техническое обслуживание и текущий ремонт обслуживаемой машины- смеситель асфальтобетона передвижной	4. Проводить профилактический
		ремонт и участие в иных различных
		видах ремонта.
		Знания:
		Для 6-8 разрядов:
		1. Устройство и технические
		характеристики обслуживаемых машин, прицепного оборудования и
		приспособлений;
		2. Правила и инструкции по их
		z. Hpublicu ii iiitelpjikaiii iie iiii
		эксплуатации, техническому
		эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту;
		обслуживанию и ремонту;
		обслуживанию и ремонту; 3. Правила дорожного движения,
		обслуживанию и ремонту; 3. Правила дорожного движения, технологию выполнения работ с
		обслуживанию и ремонту; 3. Правила дорожного движения, технологию выполнения работ с помощью обслуживаемой машины;
	Возможность признания навыка:	обслуживанию и ремонту; 3. Правила дорожного движения, технологию выполнения работ с помощью обслуживаемой машины; 4. Основы охраны труда и техники

Допол нител ьная трудо вая	Навык 1: Ведение и оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными	Для 6-8 разрядов: 1. Составлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.
функц ия 1: Офор млени е техни	документами	Знания: Для 6-8 разрядов: 1. Знание порядка и формы составления технической документации.
ческо й докум ентац ии в соотве тстви и с	Возможность признания навыка:	_
Требо вания к лично стным компе тенци ям:	Самостоятельность и ответственность; Стрессоустойчивость; Способность к обучению и самообучению.	
Особ ы е услов и я допус ка к работ е	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о не судимости	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
други	3	8342-9-002 Машинист (автодорожны строительные машины).
м и профе	3	8121-4-038 Машинист фрезагрегата.
ссиям и в рамка	3	

х ОРК		121-4-039		
:		резерно-зач	нистной машины.	
26. Карточ	ка профессии "Машинист автогудронатора":			
Код группы:	8115-5			
Код наименова ния занятия:	8115-5-002			
Наименова н и е профессии	Машинист автогудронатора			
Уровень квалифика ции по ОРК:	3			
подуровен квалифика ции по ОРК:	-			
Уровень квалифика ции по ЕТКС, КС и др. типовых квалифика ционных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3), приказ Министра труда и социаль Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 тарифно-квалификационного справочника работ и зарегистрирован в Реестре государственной регистрации 19169).	"Об ут профессий	верждении Единого рабочих (выпуск 3)"	(
				К в а л и ф и к а ц и я : М
Уровень профессио нального образования:	Уровень образования: ТиПО (техническое и професси средне-специальное, среднее профессиональное. (рабочие профессии)		Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям)	И

Требовани я к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформаль ным и информаль ным образовани ем:	Повышение квалификации в организациях дорожной отрасли или на онлайн-платформе "SkillsEnbek"		
Другие возможные наименова н и я профессии:	a -		
Основная цель деятельнос ти:	Обеспечение качественного выполнения транспортировки, пер жидких битумных материалов при строительстве, ремонте и сод дорог, площадок, поверхностной обработки, подгрунтовки, п фундаментов и водопропускных труб с помощью автогудронатора	держании автомобильных ропитки, гидроизоляции	
Описание тр	рудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные Трудовые функции:	1. Управление автогудронатором при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ.	
	Дополнительные трудовые функции:	- Умения:	
		Для 5-го разряда: 1. Управлять автогудронатором при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ;	

- 2. Проверять исправность базового автомобиля и оборудования автогудронатора перед выездом, наличие и исправность огнетушителей;
- 3. Проверять исправность базового автомобиля и оборудования автогудронатора перед выездом, наличие и исправность огнетушителей;
- 4. Контролировать комплектность автогудронатора в соответствии с эксплуатационной документацией;
- 5. Контролировать комплектность документации, наличие которой обязательно в соответствии с законодательством РК при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогудронатором;
- 6. Осуществлять технологическую настойку и регулировку систем автогудронатора при выполнении механизированных работ;
- 7. Управлять процессом циркуляции битумного материала для разогрева перед перекачкой;
- 8. Управлять процессом подогрева битумного материала в цистерне до рабочей температуры;
- 9. Следить по указателю за уровнем битумных материалов в цистерне при ее заполнении или в принимающей емкости при перекачке материалов и не допускать их переполнения;
- 10. Следить по указателю за температурой

Навык 1:

Выполнение работ по забору битумных материалов из битумохранилищ и битумоплавильных котлов, по наполнению цистерны через горловину, собственным насосом через приемный движение трубопровод

битумных материалов в цистерне автогудронатора

11. Распознавать сигналы,

подаваемые рабочими при заполнении цистерны автогудронатора битумными материалами и при их перекачке в принимающую емкость; 12.Подавать сигналы рабочим при заполнении цистерны автогудронатора битумными материалами и при их перекачке в принимающую емкость; 13. Осуществлять

- управление автогудронатором в различных условиях (в том числе в темное время суток);
- 14. Осуществлять оценку соответствия качества выполненных работ по заполнению цистерны автогудронатора, перекачке транспортировке жидких битумных материалов требованиям нормативно-технической документации;
- 15. Выявлять нарушения в работе агрегатов базового автомобиля оборудования автогудронатора, в том числе по показаниям встроенной средств диагностики;
- Предотвращать нарушения в работе агрегатов базового автомобиля И оборудования автогудронатора;
- 17. Контролировать автогудронатора и его рабочих органов автогудронатора внештатных ситуациях;

- 18. Прекращать работу агрегатов и оборудования автогудронатора в нештатных ситуациях;
- 19. Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены;
- 20. Управлять автогудронатором с соблюдением правил дорожного движения.

Знания:

Для 5 разряда:

- 1. Устройство и технические характеристики автогудронатора;
- 2. Правила и инструкций по их эксплуатации, проведению технического обслуживания и текущего ремонта. Комплектность автогудронатора в соответствии с эксплуатационной документацией;
- 3. Правила дорожного движения при работе с машинами на автоходу, установленную сигнализацию;
- 4. Правила производства работ;
- 5. Нормы расхода горюче-смазочных материалов и электроэнергии;
- 6. Схемы и периодичность смазки узлов машин и механизмов;
- 7. Технические требования к качеству выполняемых работ;
- 8. Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста.

Погодно-климатические условия, допускающие транспортировку жидких горячих битумных материалов;

- 10. Правила технологической настройки и регулировки систем автогудронатора, применяемые технологические приемы;
- 11. Требования, предъявляемые к качеству битумных материалов;
- 12. Правила нагрева и транспортировки битумных материалов автогудронатором;
- 13. Виды, марки и свойства битумных материалов;
- 14. Значение температуры битумного материала, необходимое для его перекачки и распределения;
- 15. Правила перекачки вяжущих материалов минуя цистерну, технологические приемы и последовательность действий;
- 16. Правила наполнения цистерны автогудронатора различными способами в соответствии с инструкцией по эксплуатации автогудронатора, технологические приемы и последовательность действий;
- 17. Технологические приемы и последовательность действий по окончании наполнения цистерны битумными материалами или перекачки битумных материалов минуя цистерну.

Возможность признания навыка:	-
Навык 2:	Умения:
	Для 5-го разряда:
	1. Осуществлять
	технологическую
	настройку и регулировку
	систем автогудронатора
	при выполнении
	механизированных работ;
	2. Устанавливать ручной
	распределитель розлива
	битумных материалов и
	управлять его работой;
	3. Производить
	циркуляцию битумных
	материалов по
	распределителю и
	коммуникации
	автогудронатора для
	разогрева перед
	распределением;
	4. Производить изменение
	_
	интервала ширины распределения битумных
	материалов на
	автогудронаторе;
	5. Осуществлять контроль
	уровня битумных
	материалов в цистерне
	автогудронатора по
	показателям уровня
	наполнения цистерны;
	6. Определять
	температуру битумных
	материалов в цистерне
	автогудронатора по
	показаниям термометра;
	7. Осуществлять контроль
	и регулировку режима
	распределения битумных
	материалов
	автогудронатором;
	Знания:
	1. Устройство и
	технические
	характеристики
	автогудронатора;
	2. Правила и инструкции
	по эксплуатации,
	проведению технического
	обслуживания и текущего

Выполнени е работ по перекачке и транспорти ровке жидких битумных материалов с помощью автогудрон атора

Выполнение работ по распределению битумных материалов при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог, работ по гидроизоляции фундаментов и водопропускных труб

- ремонта. Комплектность автогудронатора в соответствии с эксплуатационной документацией;
- 3. Правила дорожного движения при работе с машинами на автоходу, установленную сигнализацию;
- 4. Правила производства работ;
- 5. Нормы расхода горюче-смазочных материалов и электроэнергии;
- 6. Схемы и периодичность смазки узлов машин и механизмов;
- 7. Технические требования к качеству выполняемых работ;
- 8. Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста.
- 9. Комплектность автогудронатора в соответствии с эксплуатационной документацией;
- 10. Перечень и комплектность документации;
- 11. Конструкции основных узлов автогудронатора.
- 1 2 .

Погодно-климатические условия, допускающие распределение жидких горячих битумных материалов;

- 13. Правила технологической настройки и регулировки систем автогудронатора, применяемые технологические приемы;
- 14. Правила производственной и

технической эксплуатации самоходного автогудронатора; 15. Режимы работы автогудронатора при распределении битумных материалов; 16. Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение механизированных работ автогудронатором; 17. Требования безопасности, перечень и порядок действий в аварийных ситуациях; Требования, предъявляемые к качеству битумных материалов; 19. Виды, марки и свойства битумных материалов; 20. Критерии и методы оценки соответствия выполненных технологических операций по распределению жидких битумных материалов требованиям нормативно-технической

Возможность признания навыка:

Умения:

документации.

- 1. Осуществлять техническое обслуживание обслуживаемого оборудования.
- 2. Выявлять и устранять неисправности в их работе;
- 3. Проводить профилактический ремонт и участвовать в иных различных видах ремонта обслуживаемого оборудования.

- 4. Проверять исправность базового автомобиля и оборудования автогудронатора перед началом работ, функционирование рабочих органов, наличие и исправность огнетушителей;
- 5. Контролировать комплектность автогудронатора в соответствии с эксплуатационной документацией;
- 6. Контролировать комплектность документации.
- 7. Проверять исправность базового автомобиля и оборудования автогудронатора перед началом работ, функционирование рабочих органов, наличие и исправность огнетушителей;
- 8. Производить оценку технического состояния базового автомобиля и оборудования автогудронатора на соответствие требованиям технических условий, охраны труда и правилам дорожного движения;
- Проверять работоспособность агрегатов и механизмов базового автомобиля и оборудования автогудронатора в начале и конце рабочей смены; 10. Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления базового автомобиля и оборудования автогудронатора горюче-смазочными материалами техническими жидкостями;

Навык 3:

Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогудронатора

- 11. Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей;
- 12. Выполнять техническое обслуживание автогудронатора после хранения;
- 13. Подавать сигналы рабочим при выполнении операций по монтажу (демонтажу) оборудования автогудронатора, ежесменного и периодического технического обслуживания;
- 14. Оформлять заявку на выполнение работ по ремонту автогудронатора.

Знания:

- 1. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин и механизмов;
- 2. Правила и инструкций по их эксплуатации, проведению технического обслуживания и текущего ремонта.
- 3. Комплектность автогудронатора в соответствии с эксплуатационной документацией;
- 4. Правила дорожного движения при работе с машинами на автоходу, установленную сигнализацию;
- 5. Правила производства работ;
- 6. Нормы расхода горюче-смазочных материалов и электроэнергии;
- 7. Схемы и периодичность смазки узлов машин и механизмов;

	8. Технические
	требования к качеству
	выполняемых работ;
	9. Слесарное дело в
	•
	объеме, предусмотренном
	для слесаря
	строительного,
	тарифицируемого на
	разряд ниже машиниста.
	10. Возможные
	неисправности базового
	автомобиля и
	оборудования
	автогудронатора,
	причины их
	возникновения и способы
	устранения;
	11. Правила и порядок
	монтажа, демонтажа,
	перемещения, подготовки
	к работе и установки
	оборудования
	автогудронатора;
	12. Перечень
	технологических приемов
	и последовательность их
	выполнения при сборке (
	разборке) оборудования
	автогудронатора;
	13. Способы и средства
	очистки конструктивных
	элементов и рабочих
	органов автогудронатора
	от битумных материалов;
	14. Виды отчетности,
	подлежащие заполнению
	машинистом
	автогудронатора при
	выполнении трудовых
	функций;
	15. Правила и требования,
	предъявляемые к
	заполнению форм
	отчетности в начале и в
	конце работы на
	автогудронаторе;
	16. Правила и требования,
	предъявляемые к
	заполнению заявки на
	выполнение работ по
	ремонту автогудронатора.
Возможность признания навыка:	-
	Умения:

		Осуществлять все этапы производственного процесса и управлять автогудронатором применяемым при транспортировке битумных материалов.	
	Навык 4: Соблюдение требований техники безопасности, и проведение	Знания:	
	работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог	Все этапы производственного процесса и управление автогудронатором применяемом при транспортировке битумных материалов. Правил техники безопасности при проведении работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требовани я к личностны м компетенц иям:	Самостоятельность и ответственность; Способность к обучению и самообучению.		
Особые условия Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохожд допуска инструктажа по безопасности и охране труда, справка о не судимости к работе			
Связь с	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
другими профессия м и в рамках ОРК:	3	8115-9-026 Оператор асфальтосмесительной установки	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

27. Наименование государственного органа:

Министерство транспорта Республики Казахстан

Исполнитель:

Әбдіқадыр А.Е., +7 (7172) 799-815, kadnauka@gmail.com

28. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО "КаздорНИИ"

Исполнители:

Кулманов К.С.,+7(775)2165575, kalizhankulmanov@mail.ru

Курапова В.Б., +7(701) 5704023,v.kurapova@qazjolgzi.kz

29. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

- 30. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 31. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": -
- 32. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.
- 33. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.

Приложение 2 к приказу Министра транспорта Республики Казахстан от 20 декабря 2024 года № 421

Профессиональный стандарт "Разработка проектной, проектно-изыскательской и проектно-сметной документации"

Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Разработка проектной, проектно-изыскательской и проектно-сметной документации" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и Правилами разработки и (или) актуализации профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 сентября 2023 года № 377, устанавливают требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.
- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) знание изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задачи;
- 2) информальное образование вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 3) навык способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;
- 4) отраслевые государственные органы государственные органы, осуществляющие руководство в соответствующей сфере (отрасли) государственного управления;
- 5) умение способность физически и (или) умственно выполнять отдельные единичные действия в рамках профессиональной задачи.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

- 1) ЕТКС единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;
- 2) КС квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;
 - 3) ОКЭД общий классификатор видов экономической деятельности;
 - 4) МСКО международная стандартная классификация образования;
 - 5) ПО программное обеспечение;
 - 6) СМР строительно-монтажные работы;
 - 7) ТИМСО технология информационного моделирования строительных объектов;
 - 8) ОРК отраслевая рамка квалификаций;
 - 9) ГИС геоинформационные системы.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Разработка проектной, проектно-изыскательской и проектно-сметной документации.
 - 5. Код профессионального стандарта: F42111018.
 - 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - F Строительство;
 - 42 Гражданское строительство;
 - 42.1 Строительство автомобильных и железных дорог;
 - 42.11 Строительство автомобильных дорог;
 - 42.11.1 Строительство дорог и автомагистралей;
 - М Профессиональная, научная и техническая деятельность;
- 71 Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа;
- 71.1 Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этих областях;
- 71.12 Деятельность в области инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этой области;
 - 71.12.3 Геодезическая деятельность;
 - М Профессиональная, научная и техническая деятельность;
- 71 Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа;
- 71.1 Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этих областях;
- 71.12 Деятельность в области инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этой области;
 - 71.12.5 Деятельность в области картографии;
 - М Профессиональная, научная и техническая деятельность;

- 71 Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа;
- 71.1 Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этих областях;
- 71.12 Деятельность в области инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этой области;
- 71.12.1 Деятельность в области инженерно-технического проектирования, за исключением объектов атомной промышленности и атомной энергетики.
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: в настоящем стандарте указаны профессии, которые относятся к сфере автодорожного и аэродромного строительства, задействованных в разработке проектной, проектно-изыскательской и проектно-сметной документации, а также приведены характеристики работ и трудовых функций работников.
 - 8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Инженер информационного моделирования объектов (ВІМ) 6 уровень ОРК;
 - 2) Менеджер информационного моделирования объектов (ВІМ) 6 уровень ОРК;
 - 3) Техник-геодезист 4 уровень ОРК;
 - 4) Техник-аэрофотогеодезист 4 уровень ОРК;
 - 5) Техник-картограф 4 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Инженер информационного моделирования объектов (ВІМ)":		
Код группы:	2149-5	
Код наименования занятия:	2149-5-007	
Наименование профессии:	Инженер информационного моделирования объектов (ВІМ);	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по OPK:	-	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых	КС, приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 45, пункт 446, Инженер: инженер I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера II категории не менее 2 лет;	

квалификационных характеристик:	инженер II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера без категории не менее 3 лет; инженер без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат , специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: Бакалавр
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня квалификации: инженер без категории: без предъявления требований к стажу работы или стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет; инженер II категории: стаж работы в должности инженера без категории не менее 3 лет; инженер I категории: стаж работы в должности инженера II категории не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:		сметной стоимости строительства, реко мобильных дорог;	онструкции, капитального
Описание трудовых	функций		
Перечень трудовых	Обязательны е трудовые функции:	1. Разработка локальных и объектных с архитектурно-строительного проектирован	-
функций:	Дополнитель н ы е трудовые функции:	1. Управление процессом разработки раздела проектной документации, определяющего сметную стоимость на этапе архитектурно-строительного проектирования.	
		Умения: 1. Определять перечень необходимых разработки локальных и объектных сметни 2. Обрабатывать и анализировать собрани для разработки локальных сметных достаточности для достоверного определе 3. Определять перечень недостающих разработки локальных и объектных сметни	ых расчетов; пую исходную информацию расчетов на предмет ния сметной стоимости; писходных данных для

- 4. Определять способы формирования стоимости элементов затрат, характеристик применяемых ресурсов и прочих условий, влияющих на стоимость объектов капитального строительства;
- 5. Определять сроки разработки локальных сметных расчетов с учетом достаточности необходимых исходных данных;
- 6. Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности в процессе подготовки исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов;
- 7. Функцию регулятора тарифов и цен, необходимых для учета сметной стоимости на этапе архитектурно-строительного проектирования;
- 8. Использовать на этапе архитектурно-строительного проектирования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для сбора данных, необходимых для определения сметной стоимости объекта.

Знания:

1. Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности;

Навык 1: Сбор и согласование исходных данных для разработки локальных и объектных

расчетов;

- Навык 1: 2. Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к подготовке исходных данных для разработки локальных и объектных исходных сметных расчетов;
 - 3. Перечень исходных данных и условий, необходимых для разработки локальных и объектных сметных расчетов;
 - 4. Порядок подготовки исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов;
 - 5. Правила анализа исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов на предмет их достаточности и достоверности;
 - 6. Порядок согласования сроков разработки локальных сметных расчетов с руководителем; 7. Сметные нормативы, сведения о которых включены в государственный реестр сметных нормативов;
 - 8. Единичные расценки и составляющие единичных расценок к сметным нормам, о которых включены в государственный реестр сметных нормативов;
 - 9. Сметные цены строительных ресурсов сведения, о которых включены в государственный реестр сметных нормативов;
 - 10. Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к составу и содержанию разделов проектной документации;
 - 11. Комплекс межгосударственных и национальных стандартов для строительства (СПДС);
 - 12. Правила организации строительного производства и основные технологии производства строительно-монтажных работ;
 - 13. Требования охраны труда и мер безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности;
 - 14. Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве;
 - 15. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда";

Трудовая функция 1

Разработка локальных и объектных сметных расчетов на этапе архитектурно-строи		16. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 17. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 18. Порядка внутреннего трудового распорядка.
тельного проектирования;	Возможност ь признания навыка:	-
		Умения: 1. Анализировать разделы проектной документации на предмет необходимости учета прочих работ и затрат при определении сметной стоимости на этапе архитектурно-строительного проектирования; 2. Применять требования нормативно-правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к формированию перечня затрат и сбору исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования; 3. Пользоваться государственными информационными системами и официальными интернет ресурсами органов государственной власти, имеющих функцию регулятора тарифов и цен, необходимых для учета сметной стоимости на этапе архитектурно-строительного проектирования; 4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для сбора данных необходимых для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования.
	Навык 2: Формирован ие перечня затрат и сбор исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурн о-строительн о г о проектирова ния;	 Знания: Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности; Требования нормативно-правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к формированию перечня затрат и сбору исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования; Республиканские, региональные и отраслевые нормативные правовые акты и методические документы в сфере ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности; Правила распределение затрат по главам сводного сметного расчета с учетом положений действующих методик; Перечень затрат, подлежащие определению на этапе архитектурно-строительного проектирования, в том числе стоимость строительных работ, стоимость ремонтно-строительных работ (при выполнении работ по строительству, реконструкции и ремонту автодорог), работ по монтажу и капитальному ремонту оборудования, стоимость оборудования, стоимость прочих затрат; Порядок формирования прочих затрат, подлежащих включению в сметную стоимость объекта; Правила работы в прикладных программных продуктах для

исходных данных для определения сметной стоимости объекта на

этапе архитектурно-строительного проектирования;

8. Правила подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства для учета прочих работ и затрат; 9. Порядок проведения мониторинга цен и тарифов, установленных в соответствии с законодательством РК; 10. Порядок согласования со смежными подразделениями проектной организации достаточности информации в исходных данных для разработки сметных расчетов на прочие работы и затраты; 11. Требования охраны труда и мер безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности; 12. Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве. Возможност ь признания навыка: Умения: 1. Анализировать проектные данные, предоставленные смежными подразделениями организации полноту необходимых данных для определения сметной стоимости объекта; 2. Оценивать объем работ по разработке сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования, в том числе учитывая отраслевые и региональные особенности ценообразования и сметного нормирования конкретного проекта; 3. Определять сроки разработки, локальных, объектных сметных расчетов, сметных расчетов на отдельные виды работ и затрат; 4. Определять оптимальное распределение производственных заданий между работниками с учетом содержания и объемов работ; 5. Выявлять необходимость привлечения смежных подразделений организации для подготовки обосновывающих материалов для Навык 1: определения сметной стоимости. Планировани Знания: е процесса 1. Нормативные правовые акты и документы системы технического разработки Дополнительная регулирования в градостроительной деятельности; раздела трудовая функция 1: 2. Организационную структуру проектной организации и зону проектной Управление документаци ответственности каждого подразделения; процессом 3. Состав разделов проектной документации и требования к их разработки раздела определяющ содержанию; проектной его сметную 4. Перечень исходных данных необходимых для разработки сметной документации, стоимость на документации; определяющего этапе 5. Состав и содержание необходимых обосновывающих сметную сметную стоимость архитектурн стоимость материалов; 6. Перечень затрат, подлежащих определению этапе о-строительн на этапе архитектурно-строительного проектирования; архитектурно-строи ого 7. Порядок и способы распределения заданий между специалистами с тельного проектирова разделами и частям проектной документации; проектирования; ния; 8. Правила составления и оформления графиков разработки сметной документации; 9. Требования охраны труда и мер безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности; 10. Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве; 11. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные

нормативные требования охраны и безопасности труда";

			12. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 13. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 14. Порядка внутреннего трудового распорядка.
		Возможност ь признания навыка:	-
	вания к естным генциям:	Стрессоустой	ность и ответственность; чивость; к обучению и самообучению.
реглам	к технических иентов и нальных ртов:		регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность ых дорог"
Cpgot	с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	ссиями в	6	2149-5-003 Инженер-сметчик
рамках		6	3313-0-005 Сметчик
		6	2413-9-004 Специалист по расчетам
10. Кар	рточка профес	сии "Менеджеј	р информационного моделирования объектов (ВІМ)":
Код групп ы:	2165-2		
Код наиме нован и я занят ия:			
Наим енова ние профе ссии:	Менеджер информационного моделирования объектов (ВІМ)		
Урове нь квали фикац ии по ОРК:	6		
подур овень квали фикац ии по ОРК:			
Урове н ь квали			

фикац ии по ЕТКС , КС и др. типов ы х квали фикац ионн ы х харак терис тик:	КС, приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 67, пункт 209, менеджер: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности не менее 2 лет.		
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Геология	Квалификация: Бакалавр
Требо вания к опыту работ ы:	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности не менее 2 лет.		
Связь с нефор мальн ым и инфо рмаль ным образ овани ем:	Курсы повышения квалификации на базе на предприятии); Краткосрочные курсы подготовки и перег		
Други е возмо жные наиме нован и я профе ссии: Осно вная	_		

1. Производство картографических и геоинформационных работ.
1. Составление графика информационного моделирования, согласования и контроля качества информационной модели.
 Умения: Работать с редакционно-техническими материалами (проектом, программой карты, редакционно-техническими указаниями); Работать с картографическими, аэрокосмическими, справочно-статистическими и другими материалами; Использовать пространственные данные по результатам планово-высотной съемки территории; Интерпретировать аэрокосмические изображения, в том числе с использованием эталонных снимков, и составлять на их основе топографические и тематические карты разных видов и типов; Работать с базами и банками данных для целей создания и обновления картографической продукции различного вида и назначения; Работать с программным обеспечением общего и специального назначения, графическими редакторами, ГИС - оболочками, информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"; Использовать картографические способы изображения для создания и обновления аналоговой и цифровой картографической продукции различного вида и назначения; Использовать мультимедийные средства и технологии для целей создания и обновления картографической продукции различного вида и назначения; Выполнять составительские и оформительские картографические работы, в том числе с использованием методов автоматизированного картографические работы, в том числе с использованием методов автоматизированного картографические работы, в том числе с использованием методов автоматизированного содержания; Использовать технические средства, методы и приемы при выполнении картографических работ; Использовать технические средства, методы и приемы при выполнении картографических работ; Систематизировать и подготавливать данные, необходимые для составления отчетов о выполнении работ по созданию картографические работы с соблюдением требований охраны труда.

Навык 1:

Создание и обновление картографической продукции различного вида и назначения;

Знания:

- 1. Теория картографии, картографический метод исследования, методы создания картографических произведений;
- 2. Элементы математической основы карт, картографические проекции, их свойства и распределение искажений;
- 3. Виды и характеристики картографических материалов, требования, предъявляемые к их качеству;
- 4. Классификаторы картографической информации для различных масштабов карт, системы условных знаков, правила цифрового описания картографической информации;
- 5. Технические требования, предъявляемые к выпускаемой картографической и геоинформационной продукции, отчетным материалам;
- 6. Технологические процессы создания электронных, цифровых карт и ГИС, подготовки картографических произведений к публикации и изданию;
- 7. Правила эксплуатации технологического оборудования, применяемого в картографическом и геоинформационном производстве;
- 8. Принципы работы программного обеспечения, используемого в технологических процессах картографического производства;
- 9. Основы работы с базами и банками данных для целей создания и обновления картографической продукции различного вида и назначения;
- 10. Методы и материалы дистанционного зондирования , применяемые в картографическом и геоинформационном производстве;
- 11. Виды и способы топографо-геодезических и аэрокосмических съемок;
- 12. Основы общегеографического и тематического дешифрирования снимков, дешифровочные признаки объектов;
- 13. Основы картографического дизайна;
- 14. Состав отчетных материалов этапов создания картографической продукции;
- 15. Порядок работы с режимными документами, порядок хранения и учета материалов;
- 16. Правила организации хранения и порядок использования картографических, аэрокосмических и других материалов, электронных баз данных;
- 17. Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация, регламентирующая производство картографических работ и выпуск картографической продукции;
- 18. Межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации в области картографии и геоинформатики.
- 19. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов,

вая функ ция 1: Произ водст в о карто графи чески х и

геоин

Трудо

форм		содержащих государственные нормативные требования
ацион		охраны и безопасности труда";
ных		20. Требования технического регламента "Общие
работ;		требования к пожарной безопасности";
		21. Соблюдение методических указании по организации
		работы по производственной санитарии при
		производстве работ.
		22. Порядка внутреннего трудового распорядка.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
		1. Разрабатывать концепции картографической
		продукции (произведений), структур и состава баз
		пространственных данных, ГИС, геопорталов с учетом
		зарубежного и отечественного опыта;
		2. Разрабатывать проекты (программы) карты, в том
		числе карт новых видов и типов: навигационных,
		мультимедийных, анимационных, трехмерных, интернет-карт, виртуальных моделей геоизображений и
		других произведений;
		3. Осуществлять подготовку необходимой
		документации и материалов для создания
		картографической продукции (произведений):
		технического задания, редакционных документов;
		4. Проектировать структуру и создавать метаданные
		для формирования базы пространственных данных;
		5. Разрабатывать математическую основу карты;
		6. Разрабатывать легенду карты и библиотеку
		картографических условных знаков;
		7. Выбирать способы картографического отображения
		объектов и явлений;
		8. Выбирать методы и технологии выполнения
		составительских, оформительских и издательских работ
		при проектировании картографической продукции (
		произведений);
		9. Создавать и редактировать тексты
		профессионального назначения.
		Знания:
		1. Принципы и особенности проектирования
		картографической продукции (произведений);
		2. Основные технологические процессы создания и
		проектирования аналоговых и цифровых карт, ГИС и баз пространственных данных, геопорталов, подготовки
		цифровых карт к публикации и изданию;
	Навык 2: Проектирование картографической	3. Правила формирования метаданных структур и
		состава баз пространственных данных, ГИС,
		геопорталов;
		4. Существующие модели и структуры хранения
	продукции (произведений), структур и	пространственных данных, их преимущества и
	состава баз пространственных данных,	недостатки;
	ГИС, геопорталов;	5. Принципы и способы оптимизации структур и
		состава баз пространственных данных и процессов
		обработки пространственных данных;

- 6. Принципы распределенного хранения пространственных данных;
- 7. Типы лицензий и виды авторских прав на данные, аналоговые и цифровые картографические произведения, структуры и состав баз пространственных данных, ГИС и геопорталы;
- 8. Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в области выполнения картографических работ и создания ГИС;
- 9. Требования, предъявляемые к качеству картографических материалов;
- 10. Межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации в области картографии и геоинформатики;
- 11. Порядок работы с режимными документами, порядок хранения и учета материалов;
- 12. Основы метрологии, стандартизации и сертификации при осуществлении картографической и геоинформационной деятельности;
- 13. Основы системы менеджмента качества, технико-экономического анализа;
- 14. Правила деловой переписки;
- 15. Этика делового общения;
- 16. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда";
- 17. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности";
- 18. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ;
- 19. Порядка внутреннего трудового распорядка.

Возможность признания навыка:

Умения:

- 1. Формировать текущие и перспективные планы структурного подразделения картографического и геоинформационного производства;
- 2. Выбирать оптимальные проектные и технологические решения в области картографии;
- 3. Применять нормативно-техническую документацию в области картографии и геоинформатики для планирования и организации картографического производства;
- 4. Организовывать работу исполнителей на картографическом и геоинформационном производстве, ставить им задачи и контролировать их деятельность;
- 5. Разрабатывать нормативно-техническую документацию на выполнение картографических работ;
- 6. Собирать, систематизировать и анализировать информацию для принятия управленческих решений;

Допо лните

1		7 11
льная		7. Использовать практический опыт в области
трудо		управления картографическим производством;
вая		8. Готовить отчет о ходе и итогах производства
функ ция 1:		картографических работ.
Соста		Знания:
влени		1. Технологические процессы планирования и
е		производства всех видов картографической продукции;
графи		2. Порядок работы с режимными документами, порядок
ка		хранения и учета материалов;
инфо		3. Методика создания различных видов
рмаци	Навык 1:	картографической продукции;
онног	Планирование и организация	4. Технические требования, предъявляемые к
o	картографического производства;	выпускаемой картографической и геоинформационной
модел		продукции, отчетным материалам;
ирова		5. Нормативные правовые акты и
ния,		нормативно-техническая документация в области
согла		картографии и геоинформатики;
сован		6. Межгосударственные, национальные, отраслевые
ия и		стандарты и стандарты организации в области
контр		картографии и геоинформатики;
оля		7. Нормы времени и выработки при выполнении
качес		полевых и камеральных картографических работ;
тва		8. Основы трудового законодательства РК;
инфо		9. Основы системы менеджмента качества,
рмаци		экономического анализа и геокартографического аудита
онной		;
модел		10. Структура и порядок подготовки технической
И.		документации и отчетных документов;
		11. Основы менеджмента;
		12. Приемы и методы делового общения, ведения
		переговоров;
		13. Основы делопроизводства;
		14. Требования "Трудового Кодекса Республики
		Казахстан", а также иных нормативных правовых актов,
		содержащих государственные нормативные требования
		охраны и безопасности труда";
		15. Требования технического регламента "Общие
		требования к пожарной безопасности";
		16. Соблюдение методических указании по организации
		работы по производственной санитарии при
		производстве работ.
		17. Порядка внутреннего трудового распорядка.
	Возможность признания навыка:	-
Требо		
вания		
К		
лично	Самостоятельность и ответственность;	
стны	Стрессоустойчивость;	
M	Способность к обучению и самообучению	
компе		
тенци		
ям:		
	I and the second	

Спис			
ок			
техни			
чески			
X			
регла			
менто	Технический регламент Таможенного сон	оза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"	
в и			
нацио			
нальн			
ых			
станд			
артов:			
Связь	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
c	6	2165-2-005 Инженер-картограф	
други м и	6	3124-9-006 Чертежник-картограф	
профе			
ссиям			
и в			
рамка	6	2165-2-007 Картограф	
X			
ОРК:			
11. Кај	рточка профессии "Техник-геодезист":		
Код			
	3111-5		
ы:			
Код			
наиме			
нован			
и я	3111-5-004		
занят			
ия:			
Наим			
енова			
ние	Техник-геодезист;		
профе			
ссии:			
Урове			
н ь			
квали			
фикац	4		
ии по			
ОРК:			
подур			
овень			
квали			
фикац	-		
ии по			
ОРК:			
Урове			
НЬ			

фикац	КС, приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении квалификационного справочника должностей руководителей,		
ЕТКС	специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003).		
, КС и др. типов ы х квали фикац ионн ы х харак терис) и стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет; техник II категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее		
тик: Урове н ь			
профе ссион ально го образ овани я:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Геодезия и картография	Квалификация: Техник
Требо вания к опыту работ ы:	образования: техник без категории: без предъявления требований к стажу работы техник II категории: стаж работы в должности техника без категории не менее 2 дет:		
Связь с нефор мальн ым и инфо рмаль ным образ овани ем:	на предприятии);	на базе организации образования или обуч переподготовки кадров на платформе "ski	•
Други е возмо жные наиме нован и я профе ссии:	Геодезист дорожного строительства; Геодезист.		
Осно вная цель			

льнос	Составления карт и описания харап	ктеристик рельефа местности, состояния строительного объекта.
ТИ:	ние трудовых функций	
Переч	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение инженерно-геодезических изысканий в автодорожной деятельности.
трудо вых функ ций:	Дополнительные трудовые функции:	1. Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в автодорожной отрасли.
	Навык 1: Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах автодорожной деятельности;	Умения: 1. Производить камеральную и полевую рекогносцировку пунктов государственной геодезической сети; 2. Выполнять поиск необходимых пунктов государственной геодезической сети в имеющихся базах пространственных данных и формировать запрос на их предоставление; 3. Выполнять контрольные измерения геодезическими приборами и инструментами на пунктах государственной геодезической сети и новых пунктах геодезической съемочной сети; 4. Производить уравнивание и оценку точности взаимного положения пунктов государственной геодезической сети и новых пунктов геодезическое оборудование в соответствии с территорией деятельности; 5. Выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией деятельности; 6. Производить полевую поверку геодезических инструментов, предназначенных для выполнения съемочных работ; 7. Выполнять закладку новых пунктов геодезической съемочной сети; 8. Определять пространственные координаты пунктов геодезической съемочной сети; 9. Выполнять предварительную обработку результатов полевых измерений и уравнивать их при определении пространственных координат с использованием специализированного программного обеспечения; 10. Составлять абрисы, карточки закладки и каталог пространственных координат новых пунктов геодезической съемочной сети. 3нания: 1. Условные обозначения на топографических картах, принципы формирования карт и планов; 2. Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для геодезических измерений; 3. Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности; 4. Методика производства измерений для определения пространственных координат; 5. Специализированное программное обеспечение для уравнивания полученных пространственных координат новых пунктов и оценки их точности;

ı		
Трудо		6. Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных
вая		полевых наблюдений;
функ		7. Технологии математической обработки полевых
ция 1:		наблюдений при формировании пространственных координат
Выпо		новых пунктов;
лнени		8. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а
e		также иных нормативных правовых актов, содержащих
инже		государственные нормативные требования охраны и
нерно		безопасности труда";
-		9. Требования технического регламента "Общие требования к
геоде		пожарной безопасности";
зичес		
ких		10. Соблюдение методических указании по организации
изыск		работы по производственной санитарии при производстве
аний		работ.
	В	11. Порядка внутреннего трудового распорядка.
автод	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
орож ной		1. Осуществлять подбор программного обеспечения для
деяте		выполнения камеральной обработки и создания продуктов
льнос		информационных систем обеспечения градостроительной
ти;		деятельности;
		2. Применять программное обеспечение для уравнивания
		геодезических и нивелирных сетей;
		3. Применять методики уравнивания геодезических и
		нивелирных сетей;
		4. Производить камеральную обработку данных наземного,
		мобильного и воздушного лазерного сканирования;
		5. Оценивать точность определения планового и высотного
		положения геодезических пунктов по материалам уравнивания
		,
		6. Использовать программное обеспечение для обработки
		спутниковых определений;
		7. Использовать программное обеспечение для создания в
		электронном виде инженерных топографических планов и
		моделей местности при наполнении геодезической
		информацией объектов градостроительной деятельности;
	Навык 2:	
	Выполнение камеральной	инженерно-геодезических работ;
	обработки результатов	9. Применять программное обеспечение для составления
	инженерно-геодезических работ;	отчета по материалам инженерно-геодезических работ.
		Знания:
		1. Нормативные правовые акты, регламентирующие
		камеральную обработку инженерно-геодезических изысканий;
		2. Виды программного обеспечения для камеральной
		обработки материалов инженерно-геодезических изысканий;
		3. Технологии и программное обеспечение уравнивания
		плановых опорных геодезических сетей, нивелирных ходов и
		их систем, спутниковых определений;
		4. Программное обеспечение для создания инженерных
		топографических планов и информационных систем
		обеспечения автодорожной деятельности;

		 5. Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в автодорожной деятельности; 6. Цели, задачи и принципы информационного моделирования в сфере автодорожной деятельности; 7. Форматы представления данных цифровых моделей
		местности и их структурных элементов; 8. Состав технического отчета о выполненных
		инженерно-геодезических работах.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1:	 Умения: Составлять технические задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий; Составлять программы инженерно-геодезических изысканий; Контролировать сбор и анализ информации о топографо-геодезической обеспеченности района работ; Контролировать актуальность и состав требуемых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности для выполнения инженерно-геодезических изысканий; Контролировать сроки выполнения и соблюдение обязательств согласно техническому заданию и составу работ по договор.
	Планирование инженерно-геодезических изысканий в автодорожной деятельности.	Знания: 1. Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в автодорожной деятельности в области планирования и разработки технических заданий на
Допо лните льная		выполнение инженерно-геодезических изысканий; 2. Локальные нормативные акты организации инженерно-геодезических изысканий;
трудо вая функ		3. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда";
ция 1: Орган		4. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности";
изаци я выпо		5. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ.
лнени	D	6. Порядка внутреннего трудового распорядка.
я работ	Возможность признания навыка:	Умения:
по		1. Контролировать полноту и соответствие выполнения
инже нерно		разделов технического задания;
нерно -		2. Проводить контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий;
геоде зичес		3. Контролировать сроки и последовательность
ким		предоставления информации, ее содержание;
изыск		4. Обеспечивать проверку полученных данных от исполнителей, контролировать выполнение полевых и
аниям в		камеральных работ в подразделениях;
автод		

орож ной отрас ли.	Навык 2: Организация производства инженерно-геодезических изысканий в автодорожной деятельности;	 Вести обмен информацией с руководством, заказчиком и органами экспертного надзора; Анализировать фактическое состояние местности в районе выполнения работ, готовить предложения по учету природных условий для технико-экономической оценки; Разрабатывать технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях. Методы планирования и принципы организации выполнения всех видов работ по инженерно-геодезическим изысканиям; Содержание разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических изысканиях; Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. Порядка внутреннего трудового распорядка. 				
	Возможность признания навыка:	-				
вания к лично стны м компе тенци ям:	Самостоятельность и ответственность; Терпеливость; Дисциплинированность; Выносливость и усердие.					
Спис о к техни чески х регла менто в и нацио нальн ы х станд артов:	Технический регламент Таможенн	ого союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"				
	вязь Уровень ОРК: Наименование профессии:					
c	4	3111-3-009 Техник-аэрофотогеодезист				
други	6	2165-1-001 Геодезист				
м и профе ссиям и в		2103 Г 001 Г 00ДОЗИСТ				
рамка	3111-5-005 Техник-картограф					

x 4 OPK:						
12. Карточка	ка профессии "Техник-аэрофотогеодезист":					
Код группы:						
Код наименовани я занятия:	меновани 3111-3-009					
Наименован и е профессии:	Техник-аэрофотогеодезист	Гехник-аэрофотогеодезист				
Уровень квалификаци и по ОРК:	4					
подуровень квалификаци и по ОРК:	-					
Уровень квалификаци и по ЕТКС, КС и др. типовых квалификаци онных характеристи к:	КС, приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 105, пункт 626, техник: техник I категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет; техник II категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника без категории не менее 2 лет; техник без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (
Уровень профессиона льного образования:	квалификации) без предъявлен Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звя	(Специальность: Геодезия и картография		Квалификац ия: Техник	
Требования к опыту работы:	Наличие технического и профессионального (среднего специального, среднего профессионального) образования: техник без категории: без предъявления требований к стажу работы техник II категории: стаж работы в должности техника без категории не менее 2 лет; техник I категории: стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет.			2 лет;		
Связь с неформальн ы м и информальн ы м образование м:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz".					
Другие возможные наименовани я профессии:	Аэрофотогеодезист	Аэрофотогеодезист				

Основная ц е л ь деятельности		еских и геодезических работ по составлению анов) местности с применением аэрокосмических
:		
Описание тру Перечень трудовых функций:	довых функций Обязательные трудовые функции:	1. Фотограмметрическая обработка материалов аэрокосмическая и наземная съемка с целью создания различных типов пространственных данных; 2. Составление планово-высотного обоснования рисунков.
	Дополнительные трудовые функции:	* *
		Умения: 1. Работа с удаленными материалами в цифровых фотограмметрических системах; 2. Работайте с программными инструментами общего и специального назначения для обработки изображений; 3. Используйте специальные инструменты и методы фотограмметрической обработки и интерпретации изображений и картографической информации; 4. Работа в специализированных программно-аппаратных комплексах в области фотограмметрии и дистанционного зондирования.
	Навык 1: Выполнение операций фотограмметрической стереофотограмметрической обработки результатов наземных и аэрокосмических съемок;	 Знания: Нормативные правовые акты и нормативно техническая документация в области аэрофотогеодезии; Технологии создания и обновления карт и планов различного назначения и трехмерных моделей объектов по материалам всех видов фотограмметрических съемок; Технические характеристики и возможности систем космической съемки, аэросъемочного и наземного фотограмметрического оборудовани и систем; Правила, Требования к созданию и обновлению карт, планов, схем, профилей, трехмерных моделей и других материалов в фотограмметрических системах; Программные средства фотограмметрической и тематической обработки изображений; б. Порядок работы с режимными документами порядок хранения и учета материалов; Основы метрологии, стандартизации и сертификации в области аэрофотогеодезии; Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных

фу Фо	удовая нкция 1: этограммет ческая	Возможность признания навыка:	правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; 9. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 10. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ; 11. Порядка внутреннего трудового распорядка.
ма аэр ск на съ це со: раз ти	работка териалов рокосмиче ая и земная емка с лью здания зличных пов остранстве ых данных		Умения: 1. Работа в цифровых фотограмметрических системах с материалами дистанционного зондирования с целью экспорта материалов, необходимых для подготовки отчетных документов; 2. Работа с программными средствами общего и специального назначения для обработки изображений с целью экспорта материалов, необходимых для подготовки отчетных документов; 3. Использовать специальные инструменты и фотограмметрическая обработка и интерпретация изображений и партографическая информация; 4. Методы проектирования чертежей, схем, текстовых документов и таблиц в графическом редакторе; 5. Работа в специализированных программно-аппаратных комплексах в области фотограмметрии и дистанционного зондирования.
	Навык 2: Подготовка данных для создания отчетных материалов на основе обработки наземных и / или аэрокосмических изображений;	 Знания: Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в области аэрофотогеодезии; Общие правила проектирования чертежей и схем в графическом редакторе; Технологии создания и обновления карт и планов различного назначения и трехмерных моделей объектов по материалам космической, аэросъемки и наземной фотограмметрической съемки; Правила, Требования к созданию и обновлению карт, планов, схем, профилей, трехмерных моделей и других материалов в фотограмметрических системах; Программные средства подготовки текстовых документов, схем, чертежей и таблиц, а также фотограмметрической и тематической обработки изображений; 	

6. Порядок работы с режимными документами, порядок хранения и учета материалов; 7. Основы метрологии, стандартизации и сертификации в области аэрофотогеодезии; 8. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; 9. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 10. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ; 11. Порядка внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: Умения: Использование отечественных картографических материалов картографических материалов зарубежных стран Навык 1: Выполнение технических работ по 2. Анализ и систематизация обрабатываемой планово-высотной подготовке информации; материалов аэрокосмической и наземной 3. Работа на специализированном оборудовании фотограмметрической съемки с использованием специализированного программного обеспечения в области фотограмметрии дистанционного зондирования; 4. Выполнение определения координат и высот точек планово-высотного обоснования; 5. Работать с программными средствами общего и специального назначения для обработки изображений. Знания: 1. Основы методов планово-высотной подготовки; 2. Методы геодезической привязки изображений , в том числе в виде массивов точек лазерного сканирования; 3. Требования к точности последних данных, полученных по материалам дистанционного зондирования; 4. Программные средства обработки и выравнивания геодезических полевых и орбитальных измерений, фотограмметрической и тематической обработки изображений, в том числе в виде массивов точек лазерного сканирования; 5. Нормативные правовые акты нормативно-техническая документация в области аэрофотогеодезии;

6. Порядок работы с режимными документами, порядок хранения и учета материалов; 8. Основные технические характеристики и возможности геодезического, аэросъемочного, фотограмметрического оборудования. 9. Основы метрологии, стандартизации и сертификации в области аэрофотогеодезии; Теоретические основы движения искусственных спутников и летающих аэросъемочных аппаратов; 11. Способы получения, корректировки и обработки поверхностной и аэрокосмической информации, основы восприятия информации с космических средств; 12. Пути построения ортофотопланов; 13. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; 14. Требования технического регламента Трудовая Общие требования к пожарной безопасности"; функция 2: 15. Соблюдение методических указании по Составление организации работы по производственной планово-выс санитарии при производстве работ. отного 16. Порядка внутреннего трудового распорядка. обоснования рисунков; Возможность признания навыка: Умения: Использование отечественных картографических материалов картографических материалов зарубежных стран 2. Систематизация обрабатываемой информации и проверка обрабатываемой информации; Работать на специализированном оборудовании с использованием специального программного обеспечения для подготовки чертежей, схем, текстовых документов, таблиц; 4. Работа с программными средствами общего и специального назначения для обработки растровых и векторных изображений. Знания: 1. Требования к оформлению текстовых документов, схем, таблиц и альбомов; 2. Методы геодезической привязки изображений , в том числе в виде массивов точек лазерного сканирования; 3. Требования к точности последних данных, полученных по материалам дистанционного зондирования; 4. Программные средства обработки и

выравнивания геодезических полевых и

	Навык 2: Составление материалов планово-выс изображений;	, ,	орбитальных измерений, фотограмметрической и тематической обработки изображений, в том числе в виде массивов точек лазерного сканирования; 5. Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация области аэрофотогеодезии; 6. Порядок работы с режимными документами, порядок хранения и учета материалов; 7. Технические характеристики и возможности геодезического, аэросъемочного, фотограмметрического оборудования; 8. Основы метрологии, стандартизации и сертификации в области Аэрофотогеодезии; 9. Теоретические основы движения искусственных спутников и летающих аэросъемочных аппаратов; 10. Методы подготовки планово-высотного основания; 11. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; 12. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 13. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 14. Порядка внутреннего трудового распорядка.
Требования к личностным компетенция м:	Самостоятель Умение быстр Дисциплинир	признания навыка: вность и ответственность; ро принимать решения; вованность; я и управление вниманием.	-
Список технических регламентов и национальны х стандартов	ок веских ентов Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность авто дорог".		оза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных
Связь с	Уровень ОРК	:	Наименование профессии:
другими	5		3111-5-004 Техник-геодезист
профессиями в рамках ОРК:	5		3111-5-005 Техник-картограф
13. Карточка і	профессии "Те	ехник-картограф":	
Код группы:		3111-5	
Код наименов	зания занятия:	3111-5-005	

Наименование профессии:	Техник-картограф		
Уровень квалификации по OPK:	4		
подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Казахстан от 30 декабря квалификационного справочн других служащих" (зарегистр нормативных правовых актов Параграф 105, пункт 626, техитехник I категории: техничес среднее профессиональное), попециальности (квалификация категории не менее 2 лет; техник II категории: техничес среднее профессиональное), попециальности (квалификация категории не менее 2 лет; техник без категории: техник без кате		верждении ециалистов и регистрации специальное, ветствующей техника II специальное, ветствующей гехника без с (среднее взование по
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность: вена) Геодезия и картография	Квали фикац ия: Техни к
Требования к опыту работы:	среднего профессионального) техник без категории: без пре техник II категории: стаж раменее 2 лет;	рофессионального (среднего спо образования: дъявления требований к стажу рабо аботы в должности техника без к ты в должности техника II категора	оты атегории не
Связь с неформальным и и иформальным образованием:	обучение в организации (на п	кации на базе организации образ редприятии); овки и переподготовки кадров на	
Другие возможные наименования профессии:	Картограф; Техник по землеустройству.		
Основная цель деятельности:	Создание и использова геоинформационных систем,	ние картографических произбаз пространственных данных.	зведений,
Описание трудовых функци	й		
		1. Производство картограф геоинформационных работ; 2. Теория картог картографический метод исметоды создания картогр произведений. Элементы маг	рафии, следования, афических

Перечень трудовых	Обязательные трудовые функции:	основы карт, картографические проекции
функций:	F 57.1. ==== #J====4	, их свойства и распределение искажений.
		Виды и характеристики
		картографических материалов,
		требования, предъявляемые к их качеству
	Дополнительные трудовые	
	функции:	
		Умения:
		1. Работать с редакционно-техническими
		материалами (проектом, программой
		карты, редакционно-техническими
		указаниями);
		2. Работать с картографическими,
		аэрокосмическими,
		справочно-статистическими и другими
		материалами;
		3. Использовать пространственные
		данные по результатам планово-высотной съемки территории;
		4. Интерпретировать аэрокосмические
		изображения;
		5. Работать с базами и банками данных
		для целей создания и обновления
		картографической продукции различного
		вида и назначения;
		6. Работать с программным обеспечением
		общего и специального назначения,
		графическими редакторами,
		ГИС-оболочками,
		информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет";
		7. Использовать картографические
		способы изображения для создания и
		обновления аналоговой и цифровой
		картографической продукции различного
		вида и назначения;
		8. Использовать мультимедийные
		средства и технологии для целей создания и обновления картографической
		продукции различного вида и назначения
		r p p
		9. Использовать технические средства,
		методы и приемы при выполнении
		картографических работ;
		10. Систематизировать и подготавливать
		данные, необходимые для составления
		отчетов о выполнении работ по созданию
		картографической продукции и
		подготовке ее к изданию.
		Знания:
	I .	The state of the s

Трудовая функция 1: Производство картографических и геоинформационных работ;

Навык 1:

Создание и обновление картографической продукции различного вида и назначения;

- 1. Теория картографии, картографический метод исследования, методы создания картографических произведений;
- 2. Элементы математической основы карт , картографические проекции, их свойства и распределение искажений;
- 3. Виды и характеристики картографических материалов, требования, предъявляемые к их качеству :
- 4. Классификаторы картографической информации для различных масштабов карт, системы условных знаков, правила цифрового описания картографической информации;
- 5. Технические требования, предъявляемые к выпускаемой картографической и геоинформационной продукции;
- 6. Технологические процессы создания электронных, цифровых карт и ГИС, подготовки картографических произведений к публикации и изданию;
- 7. Правила эксплуатации технологического оборудования, применяемого в картографическом и геоинформационном производстве;
- 8. Принципы работы программного обеспечения, используемого в технологических процессах картографического производства;
- 9. Основы работы с базами и банками данных для целей создания и обновления картографической продукции различного вида и назначения;
- 10. Методы и материалы дистанционного зондирования, применяемые в картографическом и геоинформационном производстве;
- 11. Виды и способы топографо-геодезических и аэрокосмических съемок;
- 12. Состав отчетных материалов этапов создания картографической продукции;
- 13. Межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты, нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в области картографии;
- 14. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные

		нормативные требования охраны и безопасности труда"; 15. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 16. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 17. Порядка внутреннего трудового распорядка.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Теория картографии, картографический метод исследования, методы создания картографических	Навык 1:	Умения: 1. Разрабатывать концепции картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных, ГИС, геопорталов с учетом зарубежного и отечественного опыта; 2. Осуществлять подготовку необходимой документации и материалов для создания картографической продукции (произведений) технического задания, редакционных документ; 3. Разрабатывать легенду карты и библиотеку картографических условных знаков; 4. Выбирать способы картографического отображения объектов и явлений; 5. Выбирать методы и технологии выполнения составительских, оформительских и издательских работ при проектировании картографической продукции (произведений); 6. Выбор методов и технологий составления, оформления и выполнения печатных работ при проектировании картографической продукции (произведений); 7. Создавать и редактировать тексты профессионального назначения. Знания: 1. Принципы и особенности проектирования картографической продукции (произведений); 2. Основные технологические процессы
произведений. Элементы математической основы карт, картографические проекции, их свойства и распределение искажений. Виды и характеристики	Проектирование картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных, ГИС, геопорталов.	создания и проектирования аналоговых и цифровых карт, ГИС и баз пространственных данных, геопорталов, подготовки цифровых карт к публикации и изданию;

картографических		3. Существующие модели и структуры	
материалов, требования,		хранения пространственных данных, их	
предъявляемые к их		преимущества и недостатки;	
качеству.		4. Принципы и способы оптимизации	
		структур и состава баз пространственных	
		данных и процессов обработки	
		пространственных данных;	
		5. Нормативные правовые акты и	
		нормативно-техническая документация в	
		области выполнения картографических	
		работ и создания ГИС;	
		6. Требования, предъявляемые к качеству	
		картографических материалов;	
		7. Межгосударственные, национальные,	
		отраслевые стандарты и стандарты	
		организации в области картографии;	
		8. Требования "Трудового Кодекса	
		Республики Казахстан", а также иных	
		нормативных правовых актов,	
		содержащих государственные	
		нормативные требования охраны и	
		безопасности труда";	
		9. Требования технического регламента "	
		Общие требования к пожарной	
		безопасности";	
		10. Соблюдение методических указании	
		по организации работы по	
		производственной санитарии при	
		производстве работ;	
		11. Порядка внутреннего трудового	
		распорядка.	
	Возможность признания навыка:	-	
Треборония и пинестический	Самостоятельность и ответственность;		
Требования к личностным	Стрессоустойчивость;		
компетенциям:	Способность к обучению и самообучению.		
Список технических			
регламентов и	_	ого союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность	
национальных стандартов:	автомобильных дорог".		
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
Связь с другими	4	3111-5-004 Техник-геодезист	
профессиями в рамках ОРК :	4	3111-3-009 Техник-аэрофотогеодезист	
	6	2165-2-007 Картограф	
		1	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

Министерство транспорта Республики Казахстан Исполнитель:

Әбдіқадыр А.Е., +7 (7172) 799-815, kadnauka@gmail.com

16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО "НК "ҚазАвтоЖол"

Руководитель:

Смагулов Т.Н.

Номер телефона: +7 (707) 520 88 25

Исполнители:

Жанкин А.А., +7 (705) 986 14 79, djan__90@mail.ru

- 17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
- 18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 26.01.2024 г.
- 19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": -
- 20. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.
- 21. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.

Приложение 3 к приказу Министра транспорта Республики Казахстан от 20 декабря 2024 года № 421

Профессиональный стандарт "Менеджеры в сфере автомобильных дорог"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Менеджеры в сфере автомобильных дорог" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и Правилами разработки и (или) актуализации профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 сентября 2023 года № 377, устанавливают требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.

Профессиональный стандарт применяется для использования пользователями:

- 1) работниками для понимания предъявляемых требований к профессиональной деятельности в области проектирования, строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог, планирования своего профессионального развития и повышения квалификации, а также прогнозирования карьерного продвижения по профильному направлению;
- 2) работодателями для выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности в области проектирования, строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог, для обновления требований к квалификации работников, отвечающих современным потребностям рынка труда, формирования

критериев при найме и аттестации персонала, а также составления программ повышения квалификации, развития, продвижения и ротации кадров;

- 3) образовательными и учебными заведениями для определения целей и содержания образовательных программ подготовки специалистов в области строительства автомобильных дорог, переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов профильных направлений, развития системы профессиональной переподготовки и повышения квалификации преподавателей и экспертов в области строительства автомобильных дорог.
- 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) знание изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задач;
- 2) уровень квалификации совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;
- 3) квалификация степень профессиональной подготовленности работника, наличие знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения определенной степени сложности работы;
- 4) навык способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;
- 5) умение способность физически и (или) умственно выполнять отдельные, единичные действия в рамках профессиональной задачи;
- 6) профессия род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения;
- 7) компетенция способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;
- 8) Профессиональный стандарт стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;
- 9) отраслевая рамка квалификаций документ, разрабатываемый на основе национальной рамки квалификаций, с учетом Национального классификатора занятий Республики Казахстан, классификатора видов экономической деятельности и классифицирующая требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли;
- 10) информальное образование вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;

- 11) неформальное образование вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 12) профессиональная группа (область профессиональной деятельности) совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;
- 13) профессиональная подгруппа (вид трудовой деятельности) часть профессиональной группы, совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) ОРК отраслевые рамки квалификаций;
- 2) ЕТКС единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 3) ОКЭД общий классификатор видов экономической деятельности;
- 4) КС квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 5) ТиПО техническое и профессиональное, послесреднее образование;
 - 6) ПС профессиональный стандарт;
 - 7) МСКО международная стандартная классификация образования.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Менеджеры в сфере автомобильных дорог.
 - 5. Код профессионального стандарта: F42111017.
 - 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - F Строительство;
 - 42 Гражданское строительство;
 - 42.1 Строительство автомобильных и железных дорог;
 - 42.11 Строительство автомобильных дорог;
 - 42.11.1 Строительство дорог и автомагистралей.
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Менеджеры в сфере автомобильных дорог" разработан разработан в соответствии с

пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях. Определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию специалистов, занимающихся строительством объектов гражданского строительства: строительство автомобильных дорог.

Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе "знания", работники должны знать: порядок внутреннего трудового распорядка, порядок и нормы по безопасности и охране труда, экологической, промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологические требования, порядок рациональной организации трудовой деятельности.

- 8. Перечень карточек профессий:
- 1) Начальник склада (горюче-смазочных материалов, грузового, материальнотехнического и др.) 5 уровень ОРК;
 - 2) Мастер участка (на транспорте) 5 уровень ОРК;
 - 3) Мастер дорожный 5 уровень ОРК;
 - 4) Мастер мостовой 5 уровень ОРК;
 - 5) Президент (акционерных компаний, обществ и других) 8 уровень ОРК;
- 6) Руководитель по анализу и контролю качества предоставляемых услуг 6 уровень ОРК;
 - 7) Заведующий лабораторией (научно-исследовательской) 6 уровень ОРК;
 - 8) Начальник службы (материально-технического снабжения) 6 уровень ОРК;
 - 9) Начальник службы безопасности (на транспорте) 6 уровень ОРК;
- 10) Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации) 6 уровень ОРК;
 - 11) Руководитель по комплексно-изыскательской работе 6 уровень ОРК;
 - 12) Начальник отдела (материально-технического снабжения) 6 уровень ОРК;
- 13) Главный конструктор (по научным исследованиям и разработкам) 7 уровень ОРК;
 - 14) Заведующий отделом (научно-технического развития) 7 уровень ОРК;
 - 15) Руководитель исследовательского проекта 7 уровень ОРК;
 - 16) Руководитель по безопасности и охране труда 7 уровень ОРК;
- 17) Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) 7 уровень ОРК;
 - 18) Начальник базы (на транспорте) 7 уровень ОРК;
 - 19) Председатель правления 8 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

-	очка профессии "Начальник склада (горюче-смазочных материа ьно-технического и др.)":	алов, гр	узового	0,
Код группы:	1324-0			
Код наимено вания занятия:	1324-0-020			
Наимено вание професс ии:	Начальник склада (горюче-смазочных материалов, грузового, материально-	техничесь	кого и д	p.)
Квалифи кационн ы й уровень по ОРК:	5			
подуров е н ь квалифи кации по ОРК:	-			
кации п о ЕТКС, КС и др типовых квалифи	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты насе Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификация должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистосударственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 24, пункт 80 Начальник гаража Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему напракадров и стаж работы по специальности не менее 3 лет или техническое и послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы по специально.	онного сп трирован влению п професси образова	равочні в Реест одготов иональн	ика гре вки пое,
Уровень професс иональн ого образова ния:	Уровень образования: Высшее (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специали Архитект строител	гура и	Кв ал иф ик ац ия: Ба ка ла
Требова ния к опыту работы:	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему напракадров и стаж работы по специальности не менее 3 лет или техническое и послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы по специально.	профессі образова	иональн ние п	вки 10е,

Связь с неформа льным и информа льным образова нием:	(на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"				
Другие возможн ы е наимено вания професс ии:	Начальник службы (материально-технического снабжения)				
Основна я цель деятельн ости:	Обеспечение сохранности складируемых товарно-материальнь контроль ведения складского учета, порядка оформления документов				
Описание	трудовых функций				
	Обязательные трудовые функции:	1. Прием, хранение и отпуск товарно-материальн ых ценностей			
Перечен ь трудовы х функций :	Дополнительные трудовые функции:	1. Обеспечение сохранности складируемых товарно-материальных ценностей. 2. Учет материально-техни ческих средств организации, своевременное пополнения запасов. 3. Обеспечение техники безопасности и охраны труда			
		Умения: 1. Обеспечивать предприятия или организации всеми необходимыми для е г о производственной деятельности материальными ресурсами требуемого качества и их рациональное			

использование с целью сокращения издержек производства и получения максимальной прибыли. Составлять заявки на материальные ресурсы, подготовка договоров на их поставку. 3. Обеспечивать доставку материальных ресурсов соответствии с предусмотренными договорах сроками, контроль их количества, качества комплектности и хранение на складах организации. 4. Подготовить претензий поставщикам при нарушении ими договорных обязательств, контроль составления расчетов по этим претензиям, согласование с поставщиками изменения условий заключенных договоров. 5. Контролировать наличие исправность противопожарных средств, состоянием помещений, оборудования и инвентаря на складе и обеспечение их технического обслуживания

Трудова я функция 1: Прием, хранени е и отпуск товарноматериа льных ценност ей.

Навык 1:

Организация приема, хранения и отпуска товарно-материальных ценностей (горюче-смазочных материалов, запчастей, комплектующих к технике и др.), их размещение с учетом наиболее рационального использования складских площадей, облегчение и ускорение поиска необходимых материалов, инвентаря и т.п.

своевременного ремонта. 6. Организовать проведение погрузочно-разгруз очных работ на складе c соблюдением норм, правил И инструкций по охране труда. 7. Обеспечивать сбор, хранения и своевременный возврат поставщикам погрузочного реквизита. 8. Разработать и осуществлять мероприятия по повышению эффективности работы складского хозяйства, сокращению расходов транспортировку и хранение товарно-материальн ых ценностей, внедрению организацию складского хозяйства современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи. 9. Подбор и расстановка кадров, координация работы персонала. 10. Организовать и проводить технические учебы с целью повышения уровня технических и экономических знаний работников. Знания:

- 1. Нормативные и методические материалы по вопросам организации складского хозяйства.
- 2. Стандарты и технические условия на хранение товарно-материальных ценностей.
- 3. Виды, размеры, марки, сортность и другие качественные характеристики товарно-материальных ценностей и нормы их расхода
- 4. Знание организации погрузочно-разгруз очных работ.
- 5. Правила и порядок хранения и складирования товарно-материальн ых ценностей, положения и инструкции по их учету.
- 6. Условия договоров на перевозку и хранение грузов, на аренду складских помещений и оборудования.
- 7. Порядок расчетов за оказанные услуги и выполненные работы.
- 8. Правила эксплуатации средств вычислительной техники, коммуникаций и связи.
- 9. Основы экономики, организации

	l
	производства, труда
	и управления.
	10. Основы
	трудового
	законодательства.
	11. Правила и
	нормы охраны
	труда.
	12. Организация
	материально-техни
	ческого
	обеспечения и
	складского
	хозяйства.
Возможность признания навыка:	-
	Умения:
	1. Обеспечивать
	сохранности
	складируемых
	товарно-материальн
	ых ценностей.
	2. Соблюдать
	режимы хранения,
	правил оформления
	и сдачи
	приходно-расходны
	х документов. 3 .
	э . Взаимодействовать
	с другими отделами
	и клиентами по
	поводу требований
	к внешнему виду
	товаров и
	транспорта,
	обеспечивающего
	доставку.
	4. Обеспечить
	контроль за
	состоянием запасов
	материалов и
	комплектующих
	изделий,
	соблюдением
	лимитов на отпуск
	материальных
	ресурсов и их
	расходованием в
	подразделениях
	организации по
	прямому
	назначению.

Дополни тельная трудовая функция 1: Обеспеч ение сохранн ости складир

уемых

товарно-

материа льных

ценност

ей.

Навык 1:

Обеспечение сохранности складируемых товарно-материальных ценностей, соблюдение режимов хранения, правил оформления и сдачи приходно-расходных документов.

5. Разработать и осуществлять мероприятия по повышению эффективности работы складского хозяйства, сокращению расходов на транспортировку и хранение товарно-материальн ых ценностей, внедрению организацию складского хозяйства современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи.

- 6. Организовать работу складского хозяйства, разработка мероприятий по принятию мер по соблюдению необходимых условий хранения.
- 7. Обеспечивать необходимый уровень механизации и автоматизации транспортно-складс ких операций, применения компьютерных систем и нормативных условий организации и охраны труда.

Знания:

1. Нормативные и методические материалы по вопросам

организации складского хозяйства.

- 2. Стандарты и технические условия на хранение товарно-материальн ых ценностей.
- 3. Виды, размеры, марки, сортность и другие качественные характеристики товарно-материальных ценностей и нормы их расхода
- 4. Знание организации погрузочно-разгруз очных работ.
- 5. Правила и порядок хранения и складирования товарно-материальных ценностей, положения и инструкции по их учету.
- 6. Условия договоров на перевозку и хранение грузов, на аренду складских помещений и оборудования.
- 7. Порядок расчетов за оказанные услуги и выполненные работы.
- 8. Правила эксплуатации средств вычислительной техники, коммуникаций и связи.
- 9. Основы экономики, организации производства, труда и управления.

10. Основы					
трудового					
законодательства.					
11. Правила и					
нормы охраны					
труда.					
12. Организация					
материально-техни					
ческого					
обеспечения и					
складского					
хозяйства.					

Умения:

- 1. Организовать и контролировать ведения складского учета, порядка оформления товарно-сопроводит ельных документов.
 2. Контролировать веления учета
- ведения учета складских операций , составления отчетности.
- 3. Проводить инвентаризацию, складская логистика.
- 4. Составлять установленную отчетность о выполнении плана материально-техни ческого беспечения организации.
- 5. Контролировать наличие и своевременное пополнение минимального складского запаса.
- 6. Контролировать соответствие остатков склада приходным и расходным накладным.
- 7. Контролировать соблюдение подчиненными трудовой и производственной

дисциплины, правил охраны труда и требований производственной санитарии гигиены. Знания: 1. Нормативные и методические Дополни материалы тельная вопросам трудовая организации функция складского 2: Учет хозяйства. материа 2. Стандарты и льно-тех технические нически Навык 1: условия на Организация и контроль ведения складского учета, порядка оформления Х хранение средств товарно-сопроводительных документов товарно-материальн организа ых ценностей. ции, 3. Виды, размеры, своевре марки, сортность и менное другие пополне качественные ния характеристики запасов. товарно-материальн ых ценностей и нормы их расхода. Знание организации погрузочно-разгруз очных работ. 5. Правила и порядок хранения и складирования товарно-материальн ых ценностей, положения инструкции по их учету. 6. Условия договоров перевозку хранение грузов, на аренду складских помещений оборудования. 7. Порядок расчетов за оказанные услуги и выполненные работы. Правила эксплуатации

		средств вычислительной техники, коммуникаций и связи. 9. Основы экономики, организации производства, труда и управления. 10. Основы трудового законодательства. 11. Правила и нормы охраны труда. 12. Организация
		материально-техни ческого обеспечения и складского хозяйства.
	Возможность признания навыка:	-
Дополни гельная грудовая функция 3 : Обеспеч ение гехники безопасн ости и охраны груда.	Навык 1: Управление действиями персонала.	1. Контролировать соблюдение персоналом подразделения установленных в организации норм труда, стандартов безопасности и охраны труда. 2. Организовать проведение обучения, инструктажей, проверок знаний по безопасности и охране труда сотрудников подразделения. 3нания: 1. Основы организации труда и управления. 2. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной

Возможность признания навыка:	-			
Самостоятельность и ответственность; Дисциплинированность; Структурированное решение проблем; Многозадачность.				
Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о не судимости.				
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог".				
Уровень ОРК	Наименованиие профессии:			
5	1324-0-022 Руководитель (управляющий) (в материально-техническ ом снабжении и сбыте)			
6	1324-0-019 Начальник от дела (материально-техническ ого снабжения)			
6	1324-0-021 Начальник с л у ж б ы (материально-техническ ого снабжения)			
чка профессии "Мастер участка (на транспорте)":				
1325-1				
1325-1-020 Мастер участка (на транспорте)				
Мастер участка (на транспорте)				
5				
	Дисциплинированное решение проблем; Структурированное решение проблем; Многозадачность. Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), пробезопасности и охране труда, справка о не судимости. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безоп дорог". Уровень ОРК 5 6 6 1325-1 1325-1 1325-1-020 Мастер участка (на транспорте) Мастер участка (на транспорте)			

подуров ень квалифи кации по ОРК:	-		
Уровень квалифи кации п о ЕТКС, КС и др типовых квалифи кационн ы х характер истик:	Казахстан от 30 декабря 20 должностей руководителей государственной регистрац Параграф 90, пункт 278, Ма Высшее (или послевузовскадров и стаж работы на п послесреднее (среднее соответствующей специаль	Министра труда и социальной защиты населения Респуровогода № 553 "Об утверждении Квалификационного справи, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Едии нормативных правовых актов под № 22003). Састер участка: кое) образование по соответствующему направлению подгроизводстве не менее 1 года или техническое и профессиональное, среднее профессиональное) образование вности (квалификации) и стаж работы на производстве не мене и по соответствующей специальности стаж работы на производстве не мене	очника Реестре отовки альное, е по ее 3 лет,
Уровень професс иональн ого образова ния:	Уровень образования: Высшее (Бакалавриат) (5 уровень МСКО)	Специальность: 6В073 Архитектура и строительство	Кв ал иф ик ац ия: Ба ка ла
Требова ния к опыту работы:	кадров и стаж работы на п послесреднее (среднее соответствующей специаль	кое) образование по соответствующему направлению подгроизводстве не менее 1 года или техническое и профессиона специальное, среднее профессиональное) образование ности (квалификации) и стаж работы на производстве не менея по соответствующей специальности стаж работы на произв	отовки альное, е по ее 3 лет,
	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможн ы е наимено вания професс ии:	Мастер участка (ремонтно-	строительных работ)	
Основна	Руководство производствен	ным участком, обеспечение выпол-нения участком в установ	ленные

ь трудовы х	Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:		1. Подготовка производства, расстанов 2. Обеспечение выполнения рабочими использование производственных плог	и норм выработки, правильное
	яя 1: вка ства, вка	вые функции: Навык 1: Своевременная п	одготовка производства, обеспечение них и бригад, контроль за соблюдением	Умения: 1. Анализировать результаты производственной деятельности, обеспечивает правильность и своевременность оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, простоев. 2. Обеспечивать своевременный пересмотр норм трудовых затрат, правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования. 3. Контролировать соблюдение рабочими порядка по безопасности и охране труда, производственной и трудовой дисциплины, внутреннего трудового распорядка. 3нания: 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты,
				5. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии,

		требования пожарной безопасности.	
		Умения:	
		1. Анализировать результаты производственной деятельности, обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, простоев. 2. Обеспечивать своевременный пересмотр в установленном порядке норм трудовых затрат.	
		Знания:	
Трудовая функция 2: Обеспечение выполнения рабочими норм выработки, правильное использование производственных площадей, оборудования.	Навык 1: Обеспечение своевременного пересмотра норм трудовых затрат, правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования. Принимает участие в разработке мероприятий по рациональному использованию рабочего времени и контролирует соблюдение рабочими порядка по безопасности и охране труда.	1. Знание законодательных, иных нормативных правовых актов, методических и	
	Возможность признания навыка:	безопасности.	
Требования к	Самостоятельность и ответственность;		
личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость;		
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка инструктажа по безопасности и охране труда, справка о н		
Список технических			

регламентов и национальных стандартов:	автомобильных дорог"	Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Б		
	Уровень ОРК	Наименование профе	ссии:	
Связь с	6	1325-1-042 Начальни транспорте)	1325-1-042 Начальник филиала (на транспорте)	
другими профессиями в	6	1325-1-043 Начальни транспорте)	1325-1-043 Начальник центра (на транспорте)	
рамках ОРК:	6	1325-1-040 На техническо-эксплуат части	чальник гационной	
11. Карточка про	офессии "Мастер дорожный'	n		
Код группы:	1325-2			
К о д наименования занятия:	1325-2-005			
Наименование профессии:	Мастер дорожный			
Уровень квалификации п ОРК:	5			
подуровень квалификации п ОРК:				
Уровень квалификации п ЕТКС, КС и др типовых квалификационны х характеристик:				
Уровень профессиональн ого образования	Уровень образования: послесреднее	квалификан пециальность: Архитектура и строительство ия: Бакалавр		
Требования к опыту работы:	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы на производстве не менее 1 года или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы на производстве не менее 3 лет.			
Связь с неформальным информальным	формальным и организации (на предприятии);			

, 11 2	Мастер тоннельный;				
наименования	r				
профессии:					
Основная цель деятельности:	Обеспечение качественного выполнения работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров в летний и зимний периоды, устройству и ремонту асфальтобетонных и цементобетонных дорог, подготовке дорожно-строительных материалов к применению и их использование в рамках выполняемых работ.				
Описание трудовы	х функций				
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	 Организация выполнения очистных, подчистных и поливочных работ вручную при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений. Организация выполнения работ по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров вручную. 			
	Дополнительные трудовые функции:				
		Умения:			
Трудовая функция 1: Организация выполнения очистных, подчистных и поливочных работ вручную при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений.		 Определить техническое состояния катка. Выявлять и устранять неисправности катка. Использовать средства индивидуальной защиты. Умение осмотра всех механизмов и оборудования, установленных на катке. Осуществлять монтаж и демонтаж механизмов катка. Подготовить к работе каток на объекте. Запуск и вывод катка на рабочий режим. Знания: Знание назначения, классификации устройств, принципа действия и характеристик машин, механизмов. Знание технических и технологических регламентов. Знание СНиПов, строительных норм и свод правил, ГОСТ, технических условий на оборудование и вид деятельности. Знание технических характеристик строительных машин, механизированного инструмента, приспособлений. Знание основы охраны труда и техники безопасности. 			
		6. Знание Правил дорожного движения.7. Знание технологии текущего и профилактического ремонта катка.8. Знание устройства и правил эксплуатации катка.			
		Умения:			
		1. Уплотнять асфальтобетонные и другие битумоминеральные смеси.			

Трудовая функция 2: Организация выполнения работ по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров вручную.	Нап Орг по осн	вык 1: ганизация выполнения разборке дорож нований.	кных	 Поддерживать надежность работы катка. Выявлять и анализировать причины брака. Знания: Знание приемов, режимов управления катка. Знание технологических методов поддержания надежности работы. Знание методов уплотнения асфальтобетонных и других битумоминеральных смесей. Знание сортамента и маркировки применяемых материалов. Знание методов оценки качества работ. Знание видов брака и способов его предупреждения и устранения.
Требования к личностным компетенциям:	Car	мостоятельность и отво рессоустойчивость		
Особые условия допуска к работе		тсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение иструктажа по безопасности и охране труда, справка о не судимости		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	в и автомобильных дорог"			кенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность
	Ур	уровень по ОРК Наименование профессии:		
Связь с другими	5	5 1325-2-0		95 Мастер дорожный
профессиями в рамках ОРК:	5			04 Мастер дистанции (гражданских сооружений, набжения и др.)
	5	5 1325-2-0		3 Мастер тоннельный
12. Карточка профе	есси	и "Мастер мостовой":		
Код группы:		1325-2		
Код наименовани занятия:	Я	1325-2-007		
Наименование профессии:		Мастер мостовой		
Уровень квалификации по ОРК:		5		
подуровень квалификации по ОРК:		-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др] ;)	Республики Казахста Квалификационного с других служащих" (з нормативных правовы	ан от 30 справочн зарегистј х актов і	инистра труда и социальной защиты населения 0 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении ника должностей руководителей, специалистов и рирован в Реестре государственной регистрации под № 22003).

квалиф	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему напр подготовки кадров и стаж работы на производстве не менее 1 года или тех и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, спрофессиональное) образование по соответствующей специаль квалификации) и стаж работы на производстве не менее 3 лет.			ское
У р о в профес образо	ссионального	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура), послевузовское образование)	Специальность: 6B073 Архитектура и (строительство	Кв ал иф ик ац ия: Ба ка ла вр
Требов работь	зания к опыту i:	1	е по соответствующей специальности	ское
Связь с неформальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель деятельности:		Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
		Мастер тоннельный; Мастер дорожный.		
			частка в соответствии с Типовым положение ка и правилами по содержанию искусственн	
Описа	ние трудовых ф			
Пере чень трудо вых функ	Обязательные трудовые фуні	кции:	1. Технологические процессы на работы ремонту и эксплуатации искусственны сооружений. 2. Оборудование участка и правила е технической эксплуатации.	ых
ций:	Дополнительн	ые трудовые функции		
ссы н а работ	производ-стве	-	Умения: 1. Своевременно подготавливать участок рабобеспечить расстановку рабочих и бригконтролировать соблюдение технологическ процессов, оперативно выявлять и устранпричины их нарушения. 2. Принимать участие в разработке новых совершенствовании действующих технологических процессов и производственных графиков. Знания:	ад, ких ять
ы по ремо нту и	графиками производства.		1. Анализа результатов производственн деятельности, контролирует расходовани	

экспл уатац и и искус ствен		фонда заработной платы, установленного участка. 2. Обеспечение правильности и своевременности оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы.
ных соору жени й.	Возможность признания навыка:	-
Труд овая функ ция 2: Обор удова ние участ ка и прави ла его техни ческо й экспл уатац ии.	Навык 1: Организация работы по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих и бригадиров, обучению их вторым и смежным профессиям, развитию наставничества.	 Умения: Содействовать распространению передового опыта, починов, развитию творческих инициатив, внедрению рационализаторских предложений и изобретений. Контролировать соблюдение рабочими правил охраны труда и техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка. Представлять предложения о поощрении отличившихся рабочих участка или привлечении к дисциплинарной ответственности за нарушение производственной и трудовой дисциплины. Осуществление производственного инструктажа рабочих. Проведение мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, технической эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль за их соблюдением.
	Возможность признания навыка:	-
стны м компе тенци ям:	Самостоятельность и ответственность; Дисциплинированность; Способность к обучению и самообучению	
Особ ы е услов и я допус ка к работ е	Отсутствие медицинских противопоказаний (спра безопасности и охране труда, справка о не судимо	7. 1

Спис			
о к	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"		
техни			
чески			
регла			
менто			
в и			
нацио			
налы			
ЫΧ			
станд			
артов			
Связі	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
c	5	1325-2-013 Мастер тоннельный	
други	5	1325-2-005 Мастер дорожный	
м и проф		1 1	
ессия			
ми в	5	1225 2 004 Magazan	
рамка	3	1325-2-004 Мастер дистанции	
X			
ОРК:			
13. K	рточка профессии "Президент (акционерн	ых компаний, обществ и других)":	
Код			
	1210-0		
пы:			
Код			
наи мен			
	1210-0-067		
ия			
заня			
тия:			
Наи			
мен			
ован и е	Президент (акционерных компаний, общес	OTD H TOUTHY)	
про	президент (акционерных компании, оощес	тв и других)	
фесс			
ии:			
Уро			
вень			
квал			
ифи	8		
каци			
и по ОРК			
: :			
под			
уров			

квал			
ифи	-		
каци			
и по			
ОРК			
Уро			
вень			
квал			
ифи			
каци			
и по ЕТК С,	30 декабря 2020 года № 553 "Об утвержд	ении Квалификационного справо	очника должносте
KC	руководителей, специалистов и других служ		ре государственно
и др	регистрации нормативных правовых актов по	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
типо	Параграф 91, пункт 281, Директор (Генераль	1 1	иректор, Президен
вых	Председатель правления, Управляющий) орга		
квал	высшее (или послевузовское) образование по		
ифи	стаж работы на руководящих должностях		_
каци	экономической деятельности не менее 5 ле		•
онн	администрирования" или дополнительного об	рразования в ооласти управления (м	ленеджмента).
ЫΧ			
xapa			
ктер			
исти			
к:		I	
к: Уро			
к: Уро вень			
к: Уро вень про			Квалификация:
к: Уро вень про фесс	Уровень образования: послевузовское	Специальность:	доктор PhD,
к: Уро вень про фесс ион	образование (докторантура PhD, ученая	,	доктор PhD, степень доктор
к: Уро вень про фесс ион альн	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD	'	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль
к: Уро вень про фесс ион альн	образование (докторантура PhD, ученая	6В073 Архитектура и	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD	6В073 Архитектура и	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD	6В073 Архитектура и	доктор PhD, степень доктора PhD по профили кандидата наук
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния:	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD	6В073 Архитектура и	доктор PhD, степень доктора PhD по профилк кандидата наук
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук)	6В073 Архитектура и	доктор PhD, степень доктора PhD по профили кандидата наук
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук)	6B073 Архитектура и строительство	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук)	6В073 Архитектура и строительство о соответствующему направлению	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова ния	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование по	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова ния	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование по стаж работы на руководящих должностях экономической деятельности не менее 5 ле	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю ет, желательно наличие степени	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук подготовки кадров организации вид "Магистр деловог
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова ния к опы	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование постаж работы на руководящих должностях	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю ет, желательно наличие степени	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук подготовки кадров организации вид "Магистр деловог
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова ния к опы т у рабо	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование по стаж работы на руководящих должностях экономической деятельности не менее 5 ле	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю ет, желательно наличие степени	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук подготовки кадров организации вид "Магистр деловог
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова ния к опы т у рабо ты:	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование постаж работы на руководящих должностях экономической деятельности не менее 5 ле администрирования" или дополнительного об	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю ет, желательно наличие степени	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук подготовки кадров организации вид "Магистр деловог
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова ния к опы т у рабо ты: Связ	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование постаж работы на руководящих должностях экономической деятельности не менее 5 ле администрирования" или дополнительного об	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю ет, желательно наличие степени	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук подготовки кадров организации вид "Магистр деловог
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова ния к опы т у рабо ты: Связ ь с	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование постаж работы на руководящих должностях экономической деятельности не менее 5 ле администрирования" или дополнительного об	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю ет, желательно наличие степени	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук подготовки кадров организации вид "Магистр деловог
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова ния к опы т у рабо ты: Связ ь с неф	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование постаж работы на руководящих должностях экономической деятельности не менее 5 ле администрирования" или дополнительного об	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю ет, желательно наличие степени	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук подготовки кадров организации вид "Магистр деловог
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова ния к опы т у рабо ты: Связ ь с неф орм	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование постаж работы на руководящих должностях экономической деятельности не менее 5 ле администрирования" или дополнительного об	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю ет, желательно наличие степени	доктор PhD, степень доктор PhD по профиль кандидата наук доктора наук подготовки кадров организации вид "Магистр деловог
к: Уро вень про фесс ион альн ого обра зова ния: Тре бова ния к опы т у рабо ты: Связ ь с неф орм альн	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование постаж работы на руководящих должностях экономической деятельности не менее 5 ле администрирования" или дополнительного об	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю ет, желательно наличие степени	доктор PhD, степень доктора PhD по профилк кандидата наук доктора наук подготовки кадров организации виде "Магистр деловоге
к: Уро вень про фесс ион альн	образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук) Высшее (или послевузовское) образование постаж работы на руководящих должностях экономической деятельности не менее 5 ле администрирования" или дополнительного об	6В073 Архитектура и строительство соответствующему направлению в соответствующем профилю ет, желательно наличие степени	доктор PhD, степень докто PhD по профи кандидата на доктора наук подготовки кадр организации в В "Магистр делов

рм				
альн Ы М	краткосрочные курсы подготовки и перег	подготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
обра				
зова				
ние				
м:				
Дру				
гие				
возм				
ожн ые				
наи	Председатель правления,			
мен	Генеральный директор			
ован				
и я				
про				
фесс ии:				
Осн овна				
Я				
	Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью			
цель	Руководство производственной, хозяй	ственной и финансово-экономической деятельностью		
	Руководство производственной, хозяй организации в дорожном строительстве	ственной и финансово-экономической деятельностью		
деят ельн	1	ственной и финансово-экономической деятельностью		
деят ельн	1	ственной и финансово-экономической деятельностью		
деят ельн ости :	организации в дорожном строительстве	ственной и финансово-экономической деятельностью		
деят ельн ости : Опис	1			
деят ельн ости : Опис	организации в дорожном строительстве	1. Руководство производственной, хозяйственной и		
деят ельн ости : Опис	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций			
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций	1. Руководство производственной, хозяйственной и		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций	1. Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации 		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	1. Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	1. Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации 1. Кадровое обеспечение организации		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами 		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами Умения: 		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами Умения: Планировать, руководствовать и координация 		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами Умения: Планировать, руководствовать и координация общего функционирования предприятия или 		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами Умения: Планировать, руководствовать и координация общего функционирования предприятия или организации. 		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами Умения: Планировать, руководствовать и координация общего функционирования предприятия или 		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами Умения: Планировать, руководствовать и координация общего функционирования предприятия или организации. Предоставлять Совету директоров регулярную 		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами Умения: Планировать, руководствовать и координация общего функционирования предприятия или организации. Предоставлять Совету директоров регулярную отчетность по вопросам исполнения среднесрочных 		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами Умения: Планировать, руководствовать и координация общего функционирования предприятия или организации. Предоставлять Совету директоров регулярную отчетность по вопросам исполнения среднесрочных планов развития и достигнутых результатов. Осуществлять комплекс мер по контролю выполнения решений общего собрания акционеров, 		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	1. Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации 1. Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами Умения: 1. Планировать, руководствовать и координация общего функционирования предприятия или организации. 2. Предоставлять Совету директоров регулярную отчетность по вопросам исполнения среднесрочных планов развития и достигнутых результатов. 3. Осуществлять комплекс мер по контролю выполнения решений общего собрания акционеров, Совета директоров.		
деят ельн ости : Опис Пер ечен ь труд овы х фун кци	организации в дорожном строительстве сание трудовых функций Обязательные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами Умения: Планировать, руководствовать и координация общего функционирования предприятия или организации. Предоставлять Совету директоров регулярную отчетность по вопросам исполнения среднесрочных планов развития и достигнутых результатов. Осуществлять комплекс мер по контролю выполнения решений общего собрания акционеров, 		

Навык 1: Управление, координация и оценка общей деятельности организации

организации, содержащегося на его балансе, а также финансово-хозяйственных результатов ее деятельности

- 5. Организовать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений, направление их деятельности на развитие и совершенствование гибкого и мобильного производства, быстро реагирующих на нововведения и изменение рыночной ситуации с учетом социальных и рыночных приоритетов.
- 6. Обеспечивать выполнение организацией обязательств перед государственным бюджетом, накопительными пенсионными и страховыми фондами, поставщиками, заказчиками, включая банки.
- 7. Обеспечивать показатели индикативных планов и бизнес-планов.
- 8. Организовать производственно-хозяйственную деятельность на основе использования новейшей техники и технологии, прогрессивных форм управления и организации труда, существующих научно обоснованных нормативов материальных, финансовых и трудовых затрат, изучения конъюнктуры рынка и передового опыта отечественного и зарубежного) в целях повышения технического уровня и качества услуг, роста интенсификации производства, производительности труда, экономической эффективности, рационального использования производственных резервов и экономного расходования всех видов ресурсов.
- 9. Решать вопросы, касающиеся финансово экономической и производственно-хозяйственной деятельности организации, координация отдельных направлений деятельности, осуществляемых иными должностными лицами организации и ее структурными подразделениями.
- 10. Обеспечивать соблюдение законности в деятельности организации и осуществлении ее хозяйственно-экономических связей, использование правовых средств для финансового управления и функционирования в рыночных условиях, укрепления договорной и финансовой дисциплины, регулирования социально-трудовых отношений, обеспечения инвестиционной привлекательности организации в целях поддержания и расширения масштабов бизнеса (предпринимательской деятельности).
- 11. Защитить и представлять имущественные и иные интересы организации в суде, арбитраже, государственных органах и иных организациях.

Знания:

1. Знание законодательных, иных нормативных правовых актов и актов государственных органов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации,

Тру дова я фун кци я 1: Рук овод

я 1: Рук овод ство про изво дств енн ой,

козя

йств енн ой и фин ансо воэк оно мич еско й деят ельн ость Ю орга низа ции

определяющих приоритетные направления развития дорожной отрасли.

- 2. Знание перспектив, стратегий, приоритетов технического, экономического и социального развития организации и отрасли.
- 3. Знание методических и иных материалов других органов, касающиеся деятельности организации.
- 4. Знание профиля, специализации и особенности структуры организации.
- 5. Основы учета и финансового анализа, схемы кредитования.
- 6. Производственные мощности и кадровые ресурсы организации.
- 7. Налоговое законодательство.
- 8. Порядок составления и согласования бизнеспланов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации.
- 9. Современные методы хозяйствования и управления организацией.
- 10. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров.
- 11. Управление экономикой и финансами организации, организацию производства и труда.
- 12. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности

Возможность признания навыка:

Умения:

- 1. Определять политику, стратегию деятельности организации и механизм их реализации.
- 2. Разработать миссии, глобальные цели организации или предприятия, а также долгосрочных планов по их реализации в дальнейшей деятельности.
- 3. Разработать мероприятия для проведения маркетинговых исследований, направленных на продвижение производимых продуктов/ услуг, контроль и регулирование внутренних процессов организации или предприятия для выявления дополнительных источников финансовых, трудовых и материальных ресурсов для повышения рентабельности.
- 4. Разработать и управлять бюджетами, контроль расходов и обеспечение эффективного использования ресурсов.
- 5. Организовать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений, направление их деятельности на развитие и совершенствование гибкого и мобильного производства, быстро реагирующих на нововведения и изменение рыночной ситуации с учетом социальных и рыночных приоритетов.

Навык 2: Определение целей, стратегий, политики и программ для предприятия или организации

- 6. Организовать производственно-хозяйственную деятельность на основе использования новейшей техники и технологии, прогрессивных форм управления и организации труда, существующих научно обоснованных нормативов материальных, финансовых и трудовых затрат, изучения коньюнктуры рынка и передового опыта (отечественного и зарубежного) в целях повышения технического уровня и качества услуг, роста интенсификации производства, производительности труда, экономической эффективности, рационального использования производственных резервов и экономного расходования всех видов ресурсов.
- 7. Санкционировать объемы материальных, человеческих и финансовых ресурсов для реализации политики и выполнения программ.

Знания:

- 1. Знание законодательных, иных нормативных правовых актов и актов государственных органов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации, определяющих приоритетные направления развития дорожной отрасли.
- 2. Знание перспектив, стратегии, приоритетов технического, экономического и социального развития отрасли.
- 3. Знание профиля, специализации и особенности структуры организации.
- 4. Основы учета и финансового анализа, схемы кредитования.
- 5. Производственные мощности и кадровые ресурсы организации.
- 6. Порядок составления и согласования бизнеспланов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации.
- 7. Стратегическое планирование, рынок внешнюю и внутреннюю конъюнктуру (свой сектор и взаимо-связанные с ним), конкурентов, поставщиков и потребителей.
- 8. Систему экономических индикаторов, позволяющих организации определять свое положение на рынке и разрабатывать программы выхода на новые направления деятельности.
- 9. Практический маркетинг.
- 10. Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный, опыт соответствующего вида деятельности и опыт деятельности лучших аналогичных организаций.
- 11. Управление экономикой и финансами организации, организацию производства и труда

Возможность признания навыка:

Умения:

Навык 3: Мониторинг и оценка деятельности организации по достижению поставленных целей и реализации стратегических задач ской политики компании

- 1. Обеспечить исполнение принимаемых решений, сохранность и эффективное использование имущества организации, содержащегося на его балансе, а также финансово-хозяйственных результатов ее деятельности
- 2. Соблюдать оптимальный баланс между экономическими и управленческими аспектами деятельности.
- 3. Способствовать эффективному использованию методов количественного и качественного анализа.
- 4. Контролировать исполнение административных функций руководителями нижних уровней в рамках принятой системы управления с соблюдением всех положений и требований нормативно-правовой базы.
- 5. Обеспечивать повышение эффективности работы организации, увеличение прибыли, повышение качества и конкурентоспособности производимой продукции (услуг), их соответствие государственным стандартам и стандартам высокоразвитых стран и лучших компаний в целях завоевания отечественного и зарубежных рынков.
- 6. Контролировать своевременное и качественное выполнение функций и задач (в том числе и стратегических), возложенных на организацию. 7. Контролировать расходы и обеспечение эффективного использования ресурсов.
- 8. Консультировать руководящий состав организации по вопросам управления, стратегического и финансового планирования.
- 9. Реализовать, мониторит и оценка результатов.
- 10. Направлять развитие инициатив на создание и внедрение новых продуктов и технологий.
- 11. Организовать работы и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений.
- 12. Обеспечивать показатели индикативных планов и бизнес-планов.

Знания:

- 1. Современные методы хозяйствования и управления организацией.
- 2. Основы учета и финансового анализа, схемы кредитования.
- 3. Стратегическое планирование, внешнюю и внутреннюю конъюнктуру (свой сектор и взаимосвязанные с ним), конкурентов, поставщиков и потребителей.
- 4. Систему экономических индикаторов, позволяющих организации определять свое положение на рынке и разрабатывать программы выхода на новые направления деятельности.
- 5. Практический маркетинг.
- 6. Управление экономикой и финансами организации, организации производства и труда.

		7. Знание основ бухгалтерского и налогового учета, кадрового и общего делопроизводства.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
Доп олн ител ьная труд овая фун кци я 1: Кад рово е обес	квалифицированными кадрами, рационального использования и развития	1. Обеспечивать и контролировать работы НR-отдела по привлечению аттестованного персонала, своевременного проведения мероприятий по повышению квалификации кадров, контроль за выполнением всех требований и норм охраны труда, техники безопасности и обеспечением работников средствами индивидуальной защиты и спецодеждой в соответствии с установленными нормами. 2. Организовать работу по комплектованию организации кадрами, требуемых профессий, специальности и квалификации в соответствии с целями, стратегией и профилем деятельности организации. 3. Применять методику, способствующую мотивации кадров на эффективную деятельность и поддерживающие благоприятный социально-психологический климат в коллективе. 4. Контролировать и проводить мероприятия по снижению текучести кадров.
пече	их профессиональных навыков знаний и	Знания:
ние орга низа ции квал ифи цир ован ным и	опыта	1. Знание законодательных, иных нормативных правовых актов и актов государственных органов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации, определяющих приоритетные направления развития дорожной отрасли. 2. Знание методических и иных материалов других органов, касающиеся деятельности организации. Знание пути управления экономикой и финансами организации.
ами		 Знание основы организации производства и труда. Знание порядка разработки и заключения отраслевых соглашений, коллективных договоров и регулирования социальнотрудовых отношений. Знание законодательства о труде Республики Казахстан, правила безопасности и охраны труда, требований пожарной безопасности
	Возможность признания навыка:	-
Тре бова ния к лич ност ным ком	Самостоятельность и ответственность; Системное мышление; Стратегическое мышление; Стрессоустойчивость; Гибкость мышления; Умение быстро принимать решения;	

пете		ециплинированность;		
нци	Крити	неское мышление.		
ям: Осо бые усло вия доп уска к рабо те	-	ствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по исности и охране труда, справка о не судимости		
Спи сок техн ичес ких регл аме нтов и нац ион альн ых стан дарт ов:	Техни	ческий регламент Таможенного союз	а ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"	
Связ	Урове	нь ОРК:	Наименование профессии:	
ь с друг	8		1210-0-078 Управляющий (концерном, трестом, банком и др.)	
ими	8		1210-0-002 Генеральный директор	
про фесс иям	8		1210-0-024 Директор (начальник) организации (изыскательской, конструкторской, проектной)	
и в	8		1210-0-059 Исполнительный директор	
рам ках ОРК :	8	1210-0-039 исполнительный директор		
14. K	арточк	а профессии "Руководитель по анали	зу и контролю качества предоставляемых услуг":	
К о д		1223-0		
Код наим ния занят	енова	1223-0-003		
ние	ессии:	Руководитель по анализу и контролн	о качества предоставляемых услуг	
Уров квалі	вень ифика			

ции по ОРК:	6		
под уровень квалифика ции по ОРК:	-		
Уровень квалифика ции по ЕТКС, КС и д р типовых квалифика ционных характерис тик:	Казахстан от 30 декабря 2020 год должностей руководителей, спец государственной регистрации нор Параграф 83, пункт 257 Начальни высшее (или послевузовское) образоваться правительной послевузовское под послевузовское послевузовское под послеву	стра труда и социальной защиты населения а № 553 "Об утверждении Квалификационного иалистов и других служащих" (зарегистрировомативных правовых актов под № 22003). и отдела контроля качества: разование по соответствующему направлению вности на руководящих должностях не менее 5	справочника ан в Реестре подготовки
Уровень профессио нального образовани я:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура), послевузовское образование	Специальность: Архитектура и строительство	Квалифика ция: Бакалавр/ Магистр
Требования к опыту работы:	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности на руководящих должностях не менее 5 лет.		
Связь с неформаль ным и информаль ны м образовани ем:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименова н и я профессии:	Начальник инспекции по контролю качества		
Основная цель деятельнос ти:	Предоставление информации относительно соответствия объектов контроля качества (продукции, процессов, услуг) регламентам, стандартам, техническим условиям и условиям контракта (договора)		
Описание тр	удовых функций		
Перечень	Обязательные трудовые функции:	1. Организация деятельности по анализу и качества продукции, процессов, услуг.	и контролю
трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	1. Обеспечение деятельности по анализу и качества продукции, процессов, услуг. 2. С техники безопасности и охраны труда.	•
		Умения:	
		1. Разработать, осуществлять и мониторинг стратегических планов, программ, политики,	•

Трудовая функция 1 Организация я деятельности по анализу и контролю качества продукции процессов, услуг	Навык 1: Планирование и организация работы	 Задач. Руководствовать работами при проведении исследований и анализа для обоснования направлений развития и способов их достижения. Осуществлять с учетом требований рыночной коньюнктуры и современных достижений науки и техники разработки мер по совершенствованию систем управления производством в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы по контролю качества служб технического надзора и территориальных подразделений организации. Проводить инспекционные проверки в части организации контроля качества. Разработать предложениямпо созданию, совершенствованию и внедрению системы управления качеством, создание стандартов и нормативов кчественных показателей, осуществление контроля за их соблюдением. Руководить и управлять деятельностью по разработке политики и стратегическому планированию работы с персоналом. Сбор и систематизация информации из различных источников. Подбор и организация выполнения процедур по анализу и контролю качества. Выявлять и оцениватьть факторы, которые могут повлиять на деятельность органа по контролю качества. Объединить различные навыки и области знаний для решения нестандартных проблем. Разработать новых методы и способы оказания услуг в рамках своей деятельности в зависимости от запроса потребителей. Выявлять реальные и потенциальные риски
		осуществления деятельности по контролю качества
		 Знания: Знание законодательных, иных нормативных правовых актов и актов государственных органов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации, определяющих приоритетные направления развития дорожной отрасли. Знание перспектив, стратегии, приоритетов технического, экономического и социального развития организации и отрасли. Внутренние организационно распорядительные документы. 4. Прогнозирование и управление рисками хозяйственной деятельности организации. Состояние рынка соответствующих услуг с учетом выбранного направления деятельности. 6. Принципы, методы и технологии управления организацией и

систем и процедур для достижения поставленных целей и

Дополните льная трудовая функция 1: Обеспечен и е деятельнос ти по анализу и контролю качества продукции, процессов, услуг.	Навык 1: Организация и проведение работ по управлению качеством.	персоналом. 7. Методы планирования, анализа выполнения услуг, определения их экономической эффективности. 8. Способы и методы противодействия коррупции и коммерческому подкупу. 9. Передовые технологии оказания услуг по контролю качества и сопутствующих услуг, включая международные стандарты, цифровые технологии Умения: 1. Разработать мероприятия по совершенствованию трудовых процессов и операций, выполняемых в аппарате управления, систем документооборота и контроля над прохождением документов, применению современных технических средств управления производством с необходимыми расчетами экономической эффективности их внедрения. 2. Разработать планы мероприятий по планированию качества и повышению качества предоставляемых услуг. 3. Контролировать применение разработанных методических и нормативных материалов по организации управления производством. 4. Контролировать реализацию планов в области качества услуг по контролю качества. 5. Выявлять и оценивать факторы, которые могут повлиять на качество услуг. 6. Выявлять реальные и потенциальные риски осуществления деятельности по анализу и контролю качества продукции, процессов, услуг. 7. Разработать способы минимизации рисков. 8. Анализировать состояние действующих систем управления производством, предоставляемых услуг и разработка мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению. 9. Определелить показатели работы организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управление возможностей повышения эффективности управление возможностей повышения эффективности управление возможностей повышения эффективности управление порименением современных информационных технологий. 10. Анализировать состояния действующих систем управления производством и разработка мероприятий по иквилации выявленных недостатков и их и
		повышения эффективности управленческого труда, подготовка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач управления с применением современных информационных технологий. 10. Анализировать состояния действующих систем управления производством и разработка мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению.
		11. Объединять различные навыки и области знаний для решения нестандартных проблем в области качества. Знания: 1. Знание законолательных иных нормативных правовых
		1. Знание законодательных, иных нормативных правовых актов и актов государственных органов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации,

		определяющих приоритетные направления развития дорожной отрасли. 2. Знание перспектив, стратегии, приоритетов технического, экономического и социального развития организации и отрасли. 3. Национальные и международные документы в области управления качеством услуг. 4. Внутренние организационно распорядительные документы по управлению качеством. 5. Национальный и международный опыт в области планирования и управления качеством услуг. 6. Методы управления качеством при планировании и предоставлении услуг.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
Дополните льная трудовая функция 2: Обеспечен ие техники	Навык 1: Управление действиями персонала подразделения	 Контролировать соблюдение персоналом подразделения установленных в организации норм труда, стандартов безопасности и охраны труда. Организовать проведение обучения, инструктажей, проверок знаний по безопасности и охране труда сотрудников подразделения
безопаснос		Знания:
ти и охраны труда		1. Основы организации труда и управления. 2. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностны м компетенц иям:	Самостоятельность и ответственн Системное мышление; Стрессоустойчивость; Дисциплинированность; Способность к обучению и самоо Лидерство.	
Особые условия допуска к работе	1	ивопоказаний (справка по форме 086), прохождение хране труда, справка о не судимости
Список технически х регламенто в и националь н ы х стандартов:	Технический регламент Таможен дорог"	ного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных
Связь с	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
другими профессия м и в рамках ОРК:	6	1329-2-002 Начальник инспекции по контролю качества

Код группы:	1233-0
Код наимено вания занятия:	1233-0-006
Наимено вание професс ии:	Заведующий лабораторией (научно-исследовательской)
Уровень квалифи кации по ОРК:	6
подуров ень квалифи кации по ОРК:	-
Уровень квалифи кации п о ЕТКС, КС и др типовых квалифи кационн ы х характер истик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 15. пункт 827 Заведующий (Начальник) научно-исследовательским сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела (отделения, лаборатории) института: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров, ученая степень доктора или кандидата наук, наличие научных трудов, опыт научной и организаторской работы не менее 5 лет, на должности заведующего (начальника) научно-исследовательским отделом (лабораторией) организации и заведующего (начальника) научно-исследовательским сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела (отделения, лаборатории) института, на срок до 3 лет могут быть назначены, не имеющие ученой степени высококвалифицированные специалисты соответствующей области знаний, обладающие указанным опытом работы.
Уровень професс иональн о г о образова ния:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура), послевузовское образование Специальность: Архитектура и строительство Квали фикаци я: Бакала в р / Магист р
Требова ния к опыту работы:	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров, ученая степень доктора или кандидата наук, наличие научных трудов, опыт научной и организаторской работы не менее 5 лет, на должности заведующего (начальника) научно-исследовательским отделом (лабораторией) организации и заведующего (начальника) научно-исследовательским сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела (отделения, лаборатории) института, на срок до 3 лет могут быть назначены, не имеющие ученой степени высококвалифицированные специалисты соответствующей области знаний, обладающие указанным опытом работы.

Связь с неформа льным и информа льным образова нием:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможн ы е наимено вания професс ии:	Руководитель научно-исследовательского Заведующий (Начальник) научно-иссле института	о подразделения довательским отделом (отделением, лабораторией)
Основна я цель деятельн ости:	Управление и координация проведения на предприятии или в организации	аучных исследований и опытноконструкторских работ
Описание	е трудовых функций	
Перечен	Обязательные трудовые функции:	1. Организация выполнения научных исследований и опытно-конструкторских работ на предприятии или в организации
трудовы х функций :	Дополнительные трудовые функции:	 Проведение анализа результатов экспериментов и наблюдений. Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами
		Умения:
		1. Планировать, управлять и координировать осуществления научно-исследовательской деятельностью, направленной на разработку новых или усовершенствование действующих технологических процессов, продуктов, знаний или использования материалов. 2. Планировать исследования и программ развития
		предприятия или организации с указанием целей и бюджетных потребностей. 3. Организовать выполнение
		научно-исследовательских работ, предусмотренных в тематическом плане организации или отдела (отделения, лаборатории) института, и определение перспективы их развития по закрепленной тематике, выбор методов и средств проведения этих работ.
		 Организовать сбор и изучение научно-технической информации по тематикам исследований, проводимых в рамках деятельности организации. Разработать проект перспективных и годовых
		планов работы подразделения. 6. Разработать проект технических заданий, методических и рабочих программ, техникоэкономических обоснований и прогнозы

Трудова я функция 1 : Организ ация выполне н и я научных

исследо ваний и опытнок онструк торских работ на предпри ятии или в

организа

ции

научных Навык 1: Организация выполнения исследо научно-исследовательских работ, ваний и определение перспективы их развития, опытнок методов и средств проведения этих работ

развития соответствующей области знаний и предложения о привлечении иных организаций в качестве соисполнителей запланированных работ, иных плановых документов и методических материалов.

- 7. Разработать проект различных концепций, программ, законов, системно-научных основ социально-экономической реформы, комплексных программ развития регионов, нормативно-правовой базы для раз-вития научно-технической инновационной И деятельности, интеллектуальной рынка собственности И соответствующей инфраструктуры в рамках направлений - своих исследований.
- 8. Разработать и управлять бюджетами, контроль расходов и обеспечение эффективного использования ресурсов.
- 9. Подготовить инициативы по поиску отечественных и зарубежных партнеров для проведения совместных исследований, привлечению дополнительного финансирования, разработке проектных предложений для участия в конкурсах и тендерах проектов.
- 10. Проводить маркетинговые исследования на рынке научно-технических достижений и идей по направлениям деятельности организации.
- 11. Разработать предложения по продаже идей и достижений организации заинтересованным потребителям, включая вопросы правовой защиты новых технологий и проектов, авторского права на открытия и иную интеллектуальную собственность
- 12. Научное руководство по проблемам, предусмотренным в тематическом плане подразделения, формулирование их конечных целей и предполагаемых результатов.
- 13. Руководить и управлять деятельностью персонала, осуществляющего научно-исследовательские работы.
- 14. Контролировать выполнения предусмотренных планом заданий, договорных обязательств, а также качества работ, выполненных специалистами подразделения и соисполнителями.
- 15. Контролировать соблюдения нормативных требований, комплектности и качественного оформления документации, соблюдение установленного порядка ее согласования.
- 16. Подготовить отчетную документацию по выполненным научным исследованиям.
- 17. Определить направления деятельности секторов (лабораторий), входящих в состав

	подразделения, организует и координирует их работу.
	Знания:
	1. Знание законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующих соотвествующую деятельность организации, а также научные проблемы соответствующей области знаний, науки и техники. 2. Профиль, специализацию и особенности
	организационно-технологической структуры организации, перспективы технического развития вида экономической деятельности и организации. 3. Направления развития дорожной отрасли, руководящие материалы вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам.
	4. Установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок. 5. Порядок заключения и исполнения договоров при совместном выполнении работ с иными организациями.
	6. Маркетинг, научное оборудование подразделений организации, порядок его эксплуатации.
	7. Порядок составления заявок на изобретения и открытия, оформления научно-технической документации и заявок на приобретение приборов, материалов, иного научного оборудования.
	8. Системы управления научными исследованиями и разработками организации.
	9. Руководящие материалы по организации делопроизводства. 10. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности
Возможность признания навыка:	-
	Умения: 1. Организовать выполнение экспериментальных работ, предусмотренных в тематическом плане организации или отдела (отделения, лаборатории) института, выбор методов и средств проведения этих работ. 2. Контролировать выполнения предусмотренных планом заданий, договорных обязательств, а также качества работ, выполненных специалистами подразделения и соисполнителями. 3. Контролировать соблюдения нормативных
Навык 2:	требований, комплектности и качественного

оформления соблюдение документации, Организация проведения установленного порядка ее согласования. экспериментальных (в том числе лабораторных) работ, выполняемых в 4. Определить потребности подразделения в рамках реализации научных исследований и оборудовании, материалах и иных ресурсах, проектов, определение перспективы их необходимых для проведения работ, разработка развития, методов и средств проведения мер по обеспечению подразделения этими этих работ ресурсами, сохранности оборудования, аппаратуры и приборов, их рациональному использованию. 5. Подготовить отчетную документацию по выполненным экспериментальным исследованиям. 6. Определить направления деятельности секторов (лабораторий), входящих в состав подразделения, организует и координирует их работу. 7. Контролировать безопасное проведение работ, с соблюдением порядка и норм по безопасности и охране труда. Знания: 1. Знание законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующих соотвествующую деятельность организации, а также научные проблемы соответствующей области знаний, науки и техники. 2. Профиль, специализацию и особенности организационно технологической структуры организации, перспективы технического развития вида экономической деятельности и организации. 3. Направления развития дорожной отрасли, руководящие материалы вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам. Установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок. 5. Порядок заключения и исполнения договоров при совместном выполнении работ с иными организациями. Маркетинг, научное оборудование подразделений организации, порядок его эксплуатации. 7. Порядок составления заявок на изобретения и открытия, оформления научно-технической документации и заявок на приобретение приборов, материалов, иного научного оборудования. 8. Системы управления научными исследованиями и разработками. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности

Умения:

Возможность признания навыка:

Дополни тельная трудовая функция 1 : Проведе н и е анализа результа т о в экспери ментов и наблюде ний	Навык 1: Проведение анализа результатов экспериментов и наблюдений, контроль правильности результатов, и их внедрение	1. Проводить анализ и теоретическое обобщения научных и экспериментальных данных в соответствии с задачами исследования. 2. Управлять результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. 3. Обеспечить практическое применение результатов исследований, авторский надзор и оказание технической помощи при их внедрении. 4. Организовать работы по патентованию и лицензированию научных и технических достижений, регистрации изобретений и рационализаторских предложений. 5. Анализировать результаты работ соисполнителей, участвующих в выполнении работ других организаций. 6. Организовать внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, обеспечение научного руководства практической реализацией результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ. 7. Контролировать реализацию внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
	Возможность признания навыка:	 Знания: Знание законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующих соотвествующую деятельность организации, а также научные проблемы соответствующей области знаний, науки и техники. Направления развития дорожной отрасли, руководящие материалы вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам. Порядок составления заявок на изобретения и открытия, оформления научно-технической документации и заявок на приобретение приборов, материалов, иного научного оборудования. Системы управления научными исследованиями и разработками. Руководящие материалы по организации делопроизводства
Дополни тельная трудовая функция 2 : Кадрово	Возможность признания навыка:	Умения: 1. Подготовить и осуществлять повышения квалификации кадров высокой квалификации в соответствующей области знаний. 2. Разработать перспективные планы подготовки кадров высокой квалификации в соответствующей области знаний.

е обеспеч ение организа ции квалифи цирован ными кадрами	Навык 1: Подготовка и осуществление повышения квалификации кадров высокой квалификации в соответствующей области знаний.	3. Осуществлять методическое руководство программами подготовки и повышения квалификации кадров высокой квалификации в соответствующей области знаний. 4. Обеспечить повышения эффективности работы подразделения, рациональной расстановки работников, разработка мер по повышению их творческой активности. 5. Подбор кадров, проведение работ по их аттестации и оценке деятельности, повышению квалификации.
		 Знания: Знание законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующих соотвествующую деятельность организации. Профиль, специализацию и особенности организации, перспективы технического развития вида экономической деятельности и организации. Направления развития дорожной отрасли, руководящие материалы вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам. Системы организации, оценки и оплаты труда научных работников, формы их материального поощрения. Действующее положение по подготовке и повышению квалификации кадров. Руководящие материалы по организации делопроизводства. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требова ния к личност ным компете нциям:	Самостоятельность и ответственность; Дисциплинированность; Способность к обучению и самообучению.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний по безопасности и охране труда, справка о не	(справка по форме 086), прохождение инструктажа е судимости
Список техниче ских регламе нтов и национа		

Связь с	Уровень ОРК:		Наименование профессии:	
другими професс	6		1233-0-015 Руко научно-исследовательского и	оводитель подразделения
иями в рамках ОРК:	7		1233-0-001 Главный констрисследованиям и разработка	
16. Карто	чка профессии "Начали	ьник службы (материа	ально-технического снабжения	r)":
Код группы:	1324-0			
Код наимено вания занятия:	1324-0-021			
Наимено вание професс ии:	Начальник службы (ма	атериально-техническ	сого снабжения)	
Уровень квалифи кации по ОРК:	6			
подуров е н ь квалифи кации по ОРК:	-			
Уровень квалифи кации п о ЕТКС, КС и др типовых квалифи кационны х характер истик:	Кс, утвержден прик Казахстан от 30 декаб должностей руководи государственной регис Параграф 65, пункт логистики) высшее (или послеву	бря 2020 года № 553 гтелей, специалистов страции нормативных 203, Начальник отде зовское) образовани	да и социальной защиты на "Об утверждении Квалификан и других служащих" (зареги правовых актов под № 22003) ела материально-технического по соответствующему напра области материально-технич	дионного справочника истрирован в Реестре о снабжения (отдела равлению подготовки
иональн ого	образование (бакалавриат	Специальность: Архи	итектура и строительство	Квалификаци : Бакалавр/ Магистр

опыту работы:	,	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не менее 5 лет.		
	(на предприятии);	валификации на базе организации образования или обучение в организации ы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможн ы е наимено вания професс ии:	Начальник отдела (м	патериально-технического снабжения)		
Основна я цель деятельн ости:		Планирование, управление и координация поставок, транспортировки, хранения и распределение товаров (материалов, продукции, изделий).		
Описание	е трудовых функций			
Перечен ь трудовы х функций	Обязательные трудовые функции:	 Определение, координация и мониторинг реализации планов закупок и распространения товаров. Мониторинг и обзор систем хранения и учета товаров для удовлетворения требований поставки и хранения товаров. Общий учет материально-технических средств организации, контроль за своевременным пополнением запасов 		
:	Дополнительные трудовые функции:	1. Обеспечение техники безопасности и охраны труда		
		Умения:		
Трудова я функция 1 : Определ ение,	Навык 1:	1. Обеспечивать предприятия или организации всеми необходимыми для его производственной деятельности материальными ресурсами требуемого качества, общий контроль за их рациональным использованием с целью сокращения издержек производства и получения максимальной прибыли. 2. Общее руководство за разработкой проектов перспективных и текущих планов и балансов материально-технического обеспечения производственной программы, ремонтно-эксплуатационных нужд организации и ее подразделений, а также создания необходимых производственных запасов на основе определения потребности в материальных ресурсах (сырье, материалах, полуфабрикатах, оборудовании, комплектующих изделиях, топливе, энергии и иные) с использованием прогрессивных норм расхода. 3. Изыскать источники покрытия этой потребности за счет внутренних		
координ ация и монитор инг	Подготовка и реализация планов по поддержанию необходимых уровней запасов при минимальных затратах	ресурсов. 4. Контролировать заключение договоров с поставщиками, согласование условий и сроков поставок, определением возможности и целесообразности установления прямых долгосрочных хозяйственных связей по поставкам материально-технических ресурсов. 5. Изучить оперативную маркетинговую информацию и рекламные материалы о предложениях фирм и компаний, с целью выявления		

закупок и распрост		возможности приобретения материально-технических ресурсов в порядке оптовой торговли, а также закупку материально-технических ресурсов, реализуемых в порядке свободной продажи.
ранения товаров.		6. Контролировать за обеспечением доставки материальных ресурсов в соответствии с предусмотренными в договорах сроками, контроль их количества, качества и комплектности и хранение на складах организации. 7. Подготовить претензий к поставщикам при нарушении ими договорных
		обязательств, контроль составления расчетов по этим претензиям, согласование с поставщиками изменения условий заключенных договоров. 8. Разработать и управлять бюджетами, контроль расходов и обеспечение
		эффективного использования ресурсов. 9. Создать и руководить оперативными и административными процедурами.
		Знания:
		1. Законодательные, иные нормативные правовые акты, действующие международные документы и методические материалы по материально-техническому обеспечению организации.
		2. Рыночные методы ведения хозяйствования, перспективы развития организации.
		3. Методы и порядок перспективного и текущего планирования
		материально-технического обеспечения, разработки нормативов производственных запасов сырья, материалов и иных материальных
		ресурсов, проведения работ по ресурсосбережению.
		4. Организацию материально-технического обеспечения и складского хозяйства.
		5. Порядок заключения договоров с поставщиками и контроля за их
		выполнением, оформления документации на отпуск материалов подразделениям организации.
		6. Стандарты и технические условия по материально-техническому обеспечению качества продукции, методы и порядок их разработки.
		7. Оптовые и розничные цены, номенклатуру потребляемых материалов.
		8. Основы технологии, организации производства, труда и управления.
		9. Организацию учета снабженческих и складских операций и порядок составления отчетности о выполнении плана материально-технического
		обеспечения.
		10. Средства вычислительной техники, телекоммуникаций и связи. 11. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового
		распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии,
		требования пожарной безопасности
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
Turrene		1. Взаимодействовать с другими отделами и клиентами по вопросу
Трудова я		соблюдения требований к внешнему виду товаров и транспорта,
функция		обеспечивающего доставку. 2. Руководить разработкой стандартов организации по
2:		материально-техническому обеспечению качества выпускаемой продукции
Монито		, экономически обоснованных нормативов производственных (складских)
1.	Навык 1: Контроль	запасов материальных ресурсов.
систем хранени	за осуществлением постоянного	3. Обеспечить общий контроль за состоянием запасов материалов и комплектующих изделий, оперативным регулированием
Монито ринг и обзор систем	за осуществлением	, экономически обоснованных нормативов производственных (складских) запасов материальных ресурсов.3. Обеспечить общий контроль за состоянием запасов материалов и

я и	мониторинга и	производственных запасов в организации, соблюдением лимитов на отпуск
учета	обзора систем	материальных ресурсов и их расходованием в подразделениях организации
товаров	хранения и учета	по прямому назначению.
для	товаров для	4. Общее руководство разработкой и внедрением мероприятий по
удовлет	удовлетворения	повышению эффективности использования материальных ресурсов,
ворения	требований	снижению затрат, связанных с их транспортировкой и хранением,
требова	поставки и	использованию вторичных ресурсов и отходов производства,
ний	хранения товаров.	совершенствованию системы контроля за их расходованием,
поставк	r	использованием местных ресурсов, выявлению и реализации излишнего
и и		сырья, материалов, оборудования и иных видов материальных ресурсов.
хранени		5. Организовать работу складского хозяйства, разработку мероприятий по
Я		принятию мер по соблюдению необходимых условий хранения.
товаров.		6. Обеспечить необходимый уровень механизации и автоматизации
		транспортно-складских операций, применения компьютерных систем и
		нормативных условий организации и охраны труда.
		Знания:
		1. Законодательные, иные нормативные правовые акты, действующие
		международные документы и методические материалы по
		материально-техническому обеспечению организации.
		2. Рыночные методы ведения хозяйствования, перспективы развития
		организации. 3. Организацию материально-технического обеспечения и
		складского хозяйства. 4. Стандарты и технические условия по
		материально-техническому обеспечению качества продукции, методы и
		порядок их разработки. 5. Основы технологии, организации производства,
		труда и управления. 6. Организацию учета снабженческих и складских
		операций и порядок составления отчетности о выполнении плана
		материально-технического обеспечения. 7. Средства вычислительной техники, телекоммуникаций и связи.
		8. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка,
		по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования
		пожарной безопасности.
	Возможность	
	признания навыка:	-
		Умения:
Трудова		1. Общий контроль за ведением учета сделок по приобретению, хранению
Я		и распределению товаров.
функция		2. Организовать учет движения материальных ресурсов на складах
3 :		организации. 3. Проводить инвентаризацию материальных ценностей.
Общий		
учет		
материа		
льно-тех		
нически	Цоргия 1.	
Х	Навык 1:	
средств	Внедрение систем	
организа	-	
ции,	отслеживания всех	
контрол ь за	движений товаров, а также общий	
своевре	контроль за	
менным	обеспечением и	
MOIIIIDIM	пополнением	
	запасов в	
1		

пополне нием запасов	оптимальные сроки	4. Составлять установленную отчетность о выполнении плана материально-технического беспечения организации.
		Знания:
		 Законодательные, иные нормативные правовые акты, действующие международные документы и методические материалы по материально-техническому обеспечению организации. Рыночные методы ведения хозяйствования, перспективы развития организации. Организация материально-технического обеспечения и складского хозяйства. Порядок заключения договоров с поставщиками и контроля за их выполнением, оформления документации на отпуск материалов подразделениям организации. Стандарты и технические условия по материально-техническому обеспечению качества продукции, методы и порядок их разработки. Основы технологии, организации производства, труда и управления. Организацию учета снабженческих и складских операций и порядок составления отчетности о выполнении плана материально-технического обеспечения. Средства вычислительной техники, телекоммуникаций и связи. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
функция 1 :	Навык 1: Управление действиями	Умения: 1. Контролировать соблюдение персоналом подразделения установленных в организации норм труда, стандартов безопасности и охраны труда. 2. Организовать проведение обучения, инструктажей, проверок знаний по безопасности и охране труда сотрудников подразделения.
Обеспеч ение техники безопасн	персонала подразделения	Знания:1. Основы организации труда и управления.2. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности,
ости и охраны труда	Возможность признания навыка:	производственной санитарии.
Требова ния к личност ны м компете нциям:	Самостоятельность и	
Особые условия допуска к работе		иских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа кране труда, справка о не судимости

Список техниче ских регламе нтов и национа льных стандарт ов:	Технический регл дорог"	памент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность ав	зтомобил	ьных
Char	Уровень ОРК:	Наименование профессии:		
Связь с другими професс	6	1324-0-022 Руководитель (управляющий) (в материально снабжении и сбыте)	-техниче	ском
иями в	6	1324-0-019 Начальник отдела (материально-технического сна	бжения)	
рамках ОРК:	6	1324-0-020 Начальник склада (горюче-смазочных материал материально-технического и др.)	ов, грузо	вого,
17. Карто	чка профессии "На	ачальник службы безопасности (на транспорте)":		
Код груп	пы:	1325-1		
Код наим:	енования занятия	1325-1-037		
Наимено	вание профессии:	Начальник службы безопасности (на транспорте)		
Уровень ОРК:	квалификации по	6		
подурове по ОРК:	нь квалификации	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:		КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защи Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об Квалификационного справочника должностей руководителей, с других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственно нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 55. пункт 173 Начальник службы безопасности: высшее (или послевузовское) образование по соответнаправлению подготовки кадров и практический стаж	утвержд специали й регистр тствующ с работь	ении стов и рации
У р о в е професси образован	ионального	правоохранительных органах или по специальности не менее 5 Уровень образования: высшее образование (Специальновакалавриат, специалитет, ординатура) Право		Ква лиф икац ия: Бака лавр / Маг истр
Требован работы:	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему		-	
	с неформальным и рмальным рмальным краткосрочные курсы польтотовки и переполотовки калров на платформа			

Другие возможные наименования профессии:	Начальник службы (на транспорте); Специалист службы безопасности.		
Основная цель деятельности:	Организует и координирует работы по безопасности и охране труда в организации. Осуществляет контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных правовых актов по безопасности и охране труда.		
Описание трудовых функці	ий		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организует изучение условий труда на рабочих местах, аттестации и сертификации рабочих мест и производственного оборудования на соответствие требованиям безопасности и охраны труда; 2. Организует проведение аттестации производственных объектов по условиям труда.	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Оформление отчета "О травматизме, связанном с трудовой деятельностью и профессиональных заболеваниях".	
Трудовая функция 1: Организует изучение условий труда на рабочих местах, аттестации и сертификации рабочих мест и производственного оборудования на соответствие требованиям безопасности и охраны труда.	Навык 1: Изучение условий труда на рабочих местах, аттестации и сертификации рабочих мест	Умения: 1. Методы изучения условий труда на рабочих местах. 2. Организация работы по безопасности и охране труда. 3. Психо-физиологические требования к работникам, исходя из категории тяжести работ (отдельных категорий работников, переведенных на легкий труд). 3нания: 1. Законодательные, нормативные правовые акты и методические материалы по вопросам безопасности.	

	Decrease and any and any and any and any and any	2. Производственная и организационная структура организации. 3. Основные технологические процессы и режимы производства.
	Возможность признания навыка:	-
Грудовая функция 2: Организует проведение аттестации производственных объектов по условиям груда.	Навык 1: Аттестация и сертификация рабочих мест и производственного оборудования на соответствие требованиям безопасности и охраны труда	Умения: 1. Организовать изучение условий труда на рабочих местах, аттестации и сертификации рабочих м е с т и производственного оборудования на соответствие требованиям безопасности и охраны труда. 2. Организовать проведение аттестации производственных объектов по условиям труда. Знания: 1. Методы изучения условий труда на рабочих местах.
		местах. 2. Организация работы по безопасности и охране труда. 3. Система стандартов безопасности труда.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения: Организовать хранение документации по безопасности и охране труда, составление отчетности по установленным формам
Дополнительная трудовая функция 1: Оформление отчета "О травматизме, связанном с трудовой деятельностью и	Навык 1: Сбор информации и анализ данных о травматизме на производстве	Знания: 1. Порядок проведения расследования несчастных случаев и иных повреждений здоровья работников на производстве. 2. Передовой отечественный и

профессиональных заболеваниях".			зарубежный опыт в области безопасности и	
			охраны труда.	
			3. Методы и формы пропаганды и	
			пропаганды и информации по	
			безопасности и охране	
			труда.	
			4. Порядок и сроки	
			составления отчетности о	
			выполнении мероприятий	
			по безопасности и охране	
			труда.	
	Возм	ожность признания навыка:	-	
		стоятельность и ответственности	b.;	
Требования к личностным		ссоустойчивость;	,	
компетенциям:	-	обность к обучению и самообуче	ению.	
Особые условия допуска к работе	прох	=	показаний (справка по форме 086), асности и охране труда, справка о не	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"			
	Уровень ОРК:		Наименование профессии:	
	4		1325-1-023 Начальник базы	
Связь с другими	6		(на транспорте)	
профессиями в рамках ОРК:	6		1325-1-036 Начальник службы (на транспорте)	
			1325-1-038 Начальник	
	6		смены (на транспорте)	
18. Карточка профессии "Ру	ковод	цитель бригады (изыскательской,	, проектной организации)":	
Код группы:		1329-1		
Код наименования занятия:		1329-1-049		
Наименование профессии:		Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации)		
		Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли;		
Другие возможные		Инженер по безопасности и охране труда;		
наименования профессии:		Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях).		
Уровень квалификации по OPK:		6		
•				
подуровень квалификации по ОРК:		-		
Уровень квалификации по ЕТКС , КС и др. типовых квалификационных		населения Республики Казахст утверждении Квалификацио руководителей, специалистов и	пистра труда и социальной защиты ан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об онного справочника должностей других служащих" (зарегистрирован в грации нормативных правовых актов под	

		,	ское) образование по соответствую садров и стаж работы по специально	•	
Уровень профессионального образования:		Уровень образования: высшее образование бакалавриат, специалитет, ординатура), послевузовское образовани	(Специальность: Архитектура и строительство e	Квали фика ция: Бакал авр/ Маги стр	
Требования к опыту работы:		Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности на должностях не менее 5 лет.			
Связь с неформальным и информальным образованием:		Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"			
Другие возмо наименования профо	ожные ессии:	Руководитель по комплексно-изыскательской работе Начальник (Руководитель) бригады (группы)			
Основная цель деятельности:		Подготовка проектной и рабочей документации по технологическим решениям объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для выполнения строительно-монтажных работ.			
Описание трудовых	функций				
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции		1. Осуществляет руководство гру работников по созданию комплек проекта в установленные сроки. 2. Принимает участие в разраб перспективных и годовых плисследовательских и проектных р Планирует и координирует работу бу (группы) по разработке отдельных чразделов) проекта или отдельных работ и контролирует выполн установленных заданий каждисполнителем.	сного ботке анов работ. ригады настей (видов ение	
	Дополнительные трудовые функции		- V		
Трудовая функция 1: Осуществляет руководство группой работников по созланию	Навык 1: Организует работу по обоснованию выбранных параметров оборудования		Умения: 1. Подготовить производство строительству с применени Информационной модели проекта (при необходимости) и использог средств вычислительной техникоммуникаций и связи. Знания:	(РІМ) (вание	
определению надежности и долговечности комплекса. Троекта. Обеспечивает выполнение работ в установленные сроки.			1. Знание постановлений, распоряжений, приказов, методических и нормативных материалов по выполнению строительно-монтажных работ. 2. Знание перспектив технического развития предприятия.		

ик 1: цествляет проверку и исследование их конструктивных решений, низует работу по обоснованию анных параметров оборудования, делению надежности и овечности комплекса, оценивает атентоспособность.	Законы и иные нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся направления развития строительной отрасли и тематики проводимых проектной группой исследований и разработок, оценки		
цествляет проверку и исследование сх конструктивных решений, низует работу по обоснованию анных параметров оборудования, делению надежности и овечности комплекса, оценивает	рациональной компоновки конструктивных элементов проекта, обеспечивает соответствие проекта техническому заданию на проектирование, правильный выбор принципиальных схем комплекса, высокий уровень стандартизации и унификации оборудования. Знания: Законы и иные нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся направления развития строительной отрасли и тематики проводимых проектной группой исследований и разработок, оценки		
низует работу по обоснованию анных параметров оборудования, делению надежности и овечности комплекса, оценивает	Законы и иные нормативные правовые акть в области градостроительной деятельности. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся направления развития строительной отрасли и тематики проводимых проектной группой исследований и разработок, оценки		
анных параметров оборудования, делению надежности и овечности комплекса, оценивает	в области градостроительной деятельности. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся направления развития строительной отрасли и тематики проводимых проектной группой исследований и разработок, оценки		
	Законы и иные нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся направления развития строительной отрасли и тематики проводимых проектной		
ожность признания навыка:	-		
остоятельность и ответственность; иплинированность; обность к обучению и самообучени тствие медицинских противопоказ руктажа по безопасности и охране т	ваний (справка по форме 086), прохождение		
ический регламент Таможенного иобильных дорог"	о союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность		
ень ОРК:	Наименование профессии:		
	Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли		
	Инженер по безопасности и охране труда		
	Руководитель группы (специализированной і прочих отраслях)		
Руководитель по комплексно-изыск	кательской работе":		
329-1			
1329-1-051			
Руководитель по комплексно-изыскательской работе			
уководитель по комплексно-изыск			
	обильных дорог" ень ОРК: Руководитель по комплексно-изысн 329-1		

подуровень квалификации по ОРК:	-				
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др т и п о в ы х квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра тру Республики Казахстан от 30 декабря Квалификационного справочника должн других служащих" (зарегистрирован в 1 нормативных правовых актов под № 2200 Параграф 37, пункт 119, Руководитель пр высшее (или послевузовское) образовани подготовки кадров, стаж работы стратег проектом, опыт руководства командного наличие сертификата о прохождени профессиональной сертификации.	2020 года № 553 "Обостей руководителей, Реестре государственно 33). поекта не по соответствующем гического планированию проекта не менее 5 л	б утверждении специалистов и ой регистрации и управления и управления пет, желательно		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура), послевузовское образование	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: Баклавр/ Магистр		
Требования к опыту работы:	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров, стаж работы стратегического планирования и управления проектом, опыт руководства командного проекта не менее 5 лет, желательно наличие сертификата о прохождении соответствующих курсов или профессиональной сертификации.				
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"				
Другие возможные наименования профессии:	Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации)				
Основная цель деятельности:	Руководит разработкой программ, методик проведения работ, технико-экономических обоснований и расчетов, сметно-договорной документации, а также составлением сетевых и других графиков организации выполнения проекта, согласовывает их с соисполнителями и заинтересованными учреждениями (организациями).				
Описание трудовых фун	кций				
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организует по комплексных инженер по хозяйственным дагосударственным заказметоды и средства прорасстановку кадров находящимся в работе. 2. Принимает участие перспективных и годисследовательских и пр Планирует и координ бригады (группы) потдельных частей (разили отдельных вид	оговорам или вам, определяет рведения работ, по объектам, е в разработке довых планов роектных работ, нирует работу о разработке вделов) проекта		

		контролирует выполнение установленных заданий каждым исполнителем.		
	Дополнительные трудовые функции	-		
		Умения:		
Трудовая функция 1: Организует выполнение комплексных инженерных изысканий		1. Подготовить производство по строительству с применением Информационной модели проекта (PIM) (при необходимости) и использовани средств вычислительной техники, коммуникаций и связи.		
по хозяйственным	Навык 1:	Знания:		
договорам или государственным заказам, определяет методы и средства проведения работ, расстановку кадров по объектам, находящимся в работе.	Организует работу по обоснованию выбранных параметров оборудования, определению надежности и долговечности комплекса.	1. Законы и иные нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности. 2. Распорядительные, методические и нормативные документы по комплексным инженерным изысканиям . 3. Основы стандартизации и сертификации. 4. Организация труда, производства и управления.		
Трудовая функция 2: Принимает участие в разработке перспективных и годовых планов исследовательских и проектных работ. Планирует и координирует работу бригады (группы) по разработке отдельных частей (разделов) проекта или отдельных видов работ и контролирует выполнение установленных заданий каждым исполнителем.		Умения:		
	Навык 1: Осуществляет проверку и исследование новых конструктивных решений, организует работу по обоснованию	Проводить работу по изысканию рациональной компоновки конструктивных элементов проекта, обеспечивает соответствие проекта техническому заданию на проектирование, правильный выбор принципиальных схем комплекса, высокий уровень стандартизации и унификации оборудования.		
		Знания:		
	выбранных параметров оборудования, определению надежности и долговечности комплекса, оценивает его патентоспособность.	Законы и иные нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся направления развития строительной отрасли и тематики проводимых проектной группой исследований и разработок, оценки качества разрабатываемых проектов.		
	Возможность признания навыка:	-		
Требования к	Самостоятельность и ответственность; Дисциплинированность;			

Особые ус. допуска к рабо	повия те		дицинских противоп нструктажа по безопа			
Список техни регламентов национальны стандартов:	И	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"				
	угими	Уровень ОРК:	Уровень ОРК: Наименование профессии		фессии:	
профессиями в рамках ОРК:		6		1329-1-049 Рукон изыскательской, пр	водитель бригады (
20. Карточка п	рофессии	"Начальник отдел	па (материально-техни	ческого снабжения)	· ·	
Код группы:	1324-0	324-0				
К о д наименования занятия:	1324-0-019					
Наименовани е профессии:	Начальник отдела (материально-технического снабжения)					
Уровень квалификации по ОРК:	6					
подуровень квалификации по ОРК:	-					
по ЕТКС, КС и др. типовых квалификацио н н ы х	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 65. Пункт 203 Начальник отдела материально-технического снабжения (отдела логистики): высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения					
	не менее	•	специальности в оолас	ти материально-тех	нического снаожения	
Уровень профессионал ь н о г о образования:	высшее	иат, специалитет	Специальность: Архитектура и строительство		Квалификация: Баклавр/ Магистр	
Требования к опыту работы:	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не менее 5 лет.					
Связь с неформальны м и информальны м образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"					
Другие возможные						

наименования профессии:	Руководитель научно-исс	следовательского подразделения
Основная цель станости:		ние и координация поставок, транспортировки, хранения и материалов, продукции, изделий)
Описание труд	овых функций	
	Обязательные трудовые функции:	1. Определение, осуществление и мониторинг реализации планов закупок и распространения товаров
Перечень трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	 Мониторинг и обзор систем хранения и учета товаров для удовлетворения требований поставки и хранения товаров; Учет материально-технических средств организации, своевременное пополнения запасов; Обеспечение техники безопасности и охраны труда
		Умения:
Трудовая функция 1: Определение, осуществлени е и мониторинг реализации планов закупок и распростране ния товаров		 Обеспечивать предприятия или организации всеми необходимыми для его производственной деятельности материальными ресурсами требуемого качества и их рациональное использование с целью сокращения издержек производства и получения максимальной прибыли. Руководить разработкой проектов перспективных и текущих планов и балансов материально-технического обеспечения производственной программы, ремонтно-эксплуатационных нужд организации и ее подразделений, а также создания необходимых производственных запасов на основе определения потребности в материальных ресурсах (сырье, материалах, полуфабрикатах, оборудовании, комплектующих изделиях, топливе, энергии и иные) с использованием прогрессивных норм расхода. Изыскать источники покрытия этой потребности за счет внутренних ресурсов. Заключить договоры с поставщиками, согласование условий и сроков поставок, определение возможности и целесообразности установления прямых долгосрочных хозяйственных связей по поставкам материально-технических ресурсов. Изучить оперативную маркетинговую информацию и рекламные материально потовых ярмарок с целью выявления возможности приобретения материально-технических ресурсов в порядке оптовой торговли, а также закупку материально-технических ресурсов, реализуемых в порядке свободной продажи. Обеспечить доставку материальных ресурсов в соответствии с предусмотренными в договорах сроками, контроль их количества, качества и комплектности и хранение на складах организации. Подготовить претензий к поставщикам при нарушении ими
		договорных обязательств, контроль составления расчетов по этим претензиям, согласование с поставщиками изменения условий заключенных договоров. 8. Разработать и управлять бюджетами, контроль расходов и обеспечение эффективного использования ресурсов.

		9. Создать и руководить оперативными и административными процедурами
		Знания:
		1. Законодательные, иные нормативные правовые акты, действующие международные документы и методические материалы по материально-техническому обеспечению организации. 2. Рыночные методы ведения хозяйствования, перспективы
		развития организации. 3. Методы и порядок перспективного и текущего планирования материальнотехнического обеспечения, разработки нормативов производственных запасов сырья, материалов и иных материальных ресурсов, проведения работ по ресурсосбережению. 4. Организацию материально-технического обеспечения и складского хозяйства. 5. Порядок заключения договоров с поставщиками и контроля за их выполнением, оформления документации на отпуск материалов подразделениям организации. 6. Стандарты и технические условия по материально-техническому обеспечению качества продукции, методы и порядок их разработки. 7. Оптовые и розничные цены, номенклатуру потребляемых
		материалов. 8. Основы технологии, организации производства, труда и управления. 9. Знание организации учета снабженческих и складских операций и порядок составления отчетности о выполнении плана
		материально-технического обеспечения. 10. Средства вычислительной техники, телекоммуникаций и связи. 11. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
		1. Взаимодейстовать с другими отделами и клиентами по поводу требований к внешнему виду товаров и транспорта, обеспечивающего доставку.
Дополнительн ая трудовая функция 1: Мониторинг и обзор систем хранения и учета товаров д л я удовлетворен	Навык 1: Осуществление постоянного мониторинга и обзора систем хранения и учета товаров для удовлетворения	2. Руководить разработкой стандартов организации по материально-техническому обеспечению качества выпускаемой продукции, экономически обоснованных нормативов производственных (складских) запасов материальных ресурсов. 3. Обеспечивать контроль за состоянием запасов материалов и комплектующих изделий, оперативным регулированием производственных запасов в организации, соблюдением лимитов на отпуск материальных ресурсов и их расходованием в подразделениях организации по прямому назначению. 4. Руководить разработкой и внедрением мероприятий по повышению эффективности использования материальных ресурсов, снижению затрат, связанных с их транспортировкой и хранением, использованию вторичных ресурсов и отходов

ия требований поставки и хранения товаров.	требований поставки и хранения товаров.	производства, совершенствованию системы контроля за их расходованием, использованием местных ресурсов, выявлению и реализации излишнего сырья, материалов, оборудования и иных видов материальных ресурсов. 5. Организовать работу складского хозяйства, разработку мероприятий по принятию мер по соблюдению необходимых условий хранения. 6. Обеспечивать необходимый уровень механизации и автоматизации транспортно-складских операций, применения компьютерных систем и нормативных условий организации и охраны труда
		Знания:
		 Законодательные, иные нормативные правовые акты, действующие международные документы и методические материалы по материально-техническому обеспечению организации. Рыночные методы ведения хозяйствования, перспективы развития организации. Организация материально-технического обеспечения и складского хозяйства. Стандарты и технические условия по материально-техническому обеспечению качества продукции, методы и порядок их разработки. Основы технологии, организации производства, труда и управления. Организация учета снабженческих и складских операций и порядок составления отчетности о выполнении плана материально-технического обеспечения. Средства вычислительной техники, телекоммуникаций и связи. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной
	Возможность признания	санитарии, требования пожарной безопасности
	навыка:	-
		Умения:
		 Ведение учета сделок по приобретению, хранению и распределению товаров. Организовать учет движения материальных ресурсов на складах организации. Проводить инвентаризацию материальных ценностей. Составлять установленную отчетность о выполнении плана материально-технического обеспечения организации.
		Знания:
Дополнительн ая трудовая функция 2: У чет материально-т	Навык 1: Внедрение систем учета для отслеживания всех движений товаров, а также обеспечения	1. Законодательные, иные нормативные правовые акты, действующие международные документы и методические материалы по материально-техническому обеспечению организации. 2. Рыночные методы ведения хозяйствования, перспективы развития организации. 3. Организация материально-технического обеспечения и складского хозяйства.

ехнических средств организации, своевременно е пополнения запасов.	изменения структуры и пополнения запасов в оптимальные сроки.	 Порядок заключения договоров с поставщиками и контроля з их выполнением, оформления документации на отпуск материалов подразделениям организации. Стандарты и технические условия по материально-техническому обеспечению качества продукции методы и порядок их разработки. Основы технологии, организации производства, труда и управления. Организацию учета снабженческих и складских операций и
		порядок составления отчетности о выполнении плана материальнотехнического обеспечения. 8. Средства вычислительной техники, телекоммуникаций и связ. 9. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной
	Возможность признания	санитарии, требования пожарной безопасности
	навыка:	-
		Умения:
Дополнительн ая трудовая функция 3: Обеспечение	Навык 1: Управление действиями персонала	 Контролировать соблюдение персоналом подразделения установленных в организации норм труда, стандартов безопасности и охраны труда. Организовать проведение обучения, инструктажей, проверо знаний по безопасности и охране труда сотрудников подразделения
техники	подразделения.	Знания:
безопасности и охраны труда.		 Основы организации труда и управления. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям :	Самостоятельность и отп Дисциплинированность; Способность к обученик	
Особые условия допуска к работе	_	их противопоказаний (справка по форме 086), прохождение ности и охране труда, справка о не судимости
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламен автомобильных дорог"	нт Таможенного союза ТР TC 014/2011 "Безопасность
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
Связь с другими профессиями	6	1324-0-021 Начальник службы (материальнотехнического снабжения)
в рамках ОРК:	17	1324-0-022 Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте)

Код группы:	1233-0	
Код наименования занятия:	1233-0-001	
Наименование профессии:	Главный конструктор (по научным исследованиям и разработка	ам)
Уровень квалификации по ОРК :	7	
подуровень квалификации по ОРК	-	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной за Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Квалификационного справочника должностей руководителей других служащих" (зарегистрирован в Реестре государствен нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 7, пункт 881, Главный конструктор проекта высшее (или послевузовское) образование по соответствующ подготовки кадров и стаж конструкторской работы, в том числ должностях не менее 8 лет.	Об утверждении і, специалистов и нной регистрации нему направлению
Ур ов ен ь пр оф есс ио на ль но го об раз ов ан ия:	ия: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Архитектура и строительство

	a y ĸ
Тр еб ов ан ия к оп ыт у ра бо ты:	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж конструкторской работы, в том числе на руководящих должностях не менее 8 лет.
Св язь с не фо рм аль ны м и ин фо рм аль ны м об раз ов ан ие м:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"
Др уг ие воз мо жн ые на им ен ов ан ия	Главный конструктор проекта (в строительстве)

оф есс ии:		
Ос но вн ая це ль де яте но ст и:	Управление и координация проведения научных исследований и опытноконструк предприятии или в организации	горских работ на
Опі	исание трудовых функций	
Пе ре че нь тр уд ов ых фу	Обязательные трудовые функции:	1. Планирование, управление и координация проведения научных исследований и опытно-конструк торских работ на предприятии или в организации, или на тех предприятиях, которые предоставляют аналогичные услуги другим предприятиям и организациям.
ци й:	Дополнительные трудовые функции:	1. Разработка конструкций и опытно-конструк торской документации в рамках НИОКР. 2. Организация научно-исследов ательских и опытно-конструк торских работ.
		Умения: 1. Планировать, управлять и координировать научно-исследов ательской деятельности.

Тр уд ов ая фу нк ци я 1 Пл ан ир ов ан ие. уπ pa вл ен ие И ко op ДИ на ци Я пр ов еде ни Я на

уч

2. Руководить созданием новых и модернизацией существующих технических решений, их конструкций, совершенствован и е м технологических процессов, материалов, а также оборудования и техники комплексов, машин, аппаратов, приборов, механизмов), действующего производства, обеспечивая их высокий технический уровень, конкурентоспосо бность, соответствие современным достижениям науки и техники, требованиям технической эстетики, и наиболее экономичной технологии производства. 3. Организовать разработки проектов новых опытных промышленных установок, нестандартного оборудования и приспособлений связи реконструкцией объектов, автоматизацией производства и механизацией

ны трудоемких X процессов. ис 4. Разработать и сле управление до бюджетами, ва контроль ни расходов йи обеспечение οп эффективного ЫΤ использования норесурсов. ко 5. Создать и нс руководить тр оперативными и ук административн то ы м и рc процедурами. ки 6. Руководить и X обеспечивать pa деятельности бо соответствующи Навык 1: Планирование, управление и координация осуществления Т х структурных на научно-исследовательской деятельности, направленной на разработку новых или подразделений (усовершенствование действующих технологических процессов, продуктов, знаний пр служб) по ед или использования материалов научно-техничес пр кому развитию ия организации, ти направлению и И координации ил работы ИВ профильного op подразделения, в ган пределах своей иза компетенции. ци 7. Руководить И, подготовкой ил технико-экономи И ческих на обоснований тех эффективности пр новых ед конструкторских пр разработок, их ИЯ преимуществ по ΤИ сравнению с ях. ранее ко производимыми. то 8. Внедрить ры различные e автоматизирован пр ные системы в ед производственн ост ый процесс, ав системы

	1
ЛЯ	автоматизирован
ЮТ	ного
ан	проектирования,
ал	составление,
ОΓ	согласование и
ИЧ	утверждение
ны	чертежей и иной
e	технической
yc	документации,
лу	разрабатываемой
ГИ	подразделениями
др	
уг	9. Организовать
им	мероприятия,
пр ед	направленные на
пр	сокращение сроков освоения
ия	новой техники,
ТИ	стоимости и
ям	цикла
И	конструкторской
op	подготовки
ган	производства за
иза	счет внедрения
ци	прогрессивных
ям	методов
	проектирования,
	вычислительной
	И
	телекоммуникац
	ионной техники,
	передовых
	способов
	размножения
	технической
	документации,
	широкого
	использования в
	проектах
	стандартизованн
	ы х и
	унифицированн
	ых деталей и
	сборочных
	единиц.
	10. Руководить
	исследовательск
	ими и
	экспериментальн
	ыми работами,
	проводимыми в
	подразделениях
	ОПЫТНОГО
	производства.
	ı

Знания:

Знание

1.

- законодательных иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующ И \mathbf{X} соотвествующую деятельность организации и методические материалы по конструкторской подготовке производства. 2. Профиль, специализацию и
- 2. Профиль, специализацию и особенности организационнотехнологической структуры организации, перспективы технического развития вида экономической деятельности и организации.
- 3. Порядок организации и проведения научно-исследов ательских работ.
- 4. Технологию производства продукции и услуг организации, системы и методы проектирования.
- 5. Организацию конструкторской подготовки производства в в и д е экономической деятельности и в организации.

6 Производственн ые мощности. 7. Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования организации, порядок его эксплуатации. 8. Технические требования, предъявляемые к разрабатываемы м конструкциям технологическим решениям. 9. Стандарты, технические условия и иные руководящие материалы по разработке и оформлению конструкторской документации. 10. Основы патентоведения, стандартизации и сертификации. 11. Системы автоматизирован ного проектирования. 12. Современные вычислительные И телекоммуникац ионные средства, включая средства копирования и размножения конструкторской документации. 13. Требования рациональной организации труда

проектно-констр укторским разработкам. 14. Отечественные и зарубежные достижения науки и техники В соответствующе M виде экономической деятельности производства. 15. Передовой отечественный и зарубежный опыт конструирования продукции, разработки технологических решений. 16. Основы экономики, организации производства, труда управления. Трудовое законодательств ο, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственно й санитарии, требования пожарной безопасности.

Возможность признания навыка:

Умения:

1. Определять цели, задачи, политику и стратегии научно-техничес кого развития организации.
2. Планировать мероприятия по

освоению перспективных конструкторских разработок, новейших материалов, широкому внедрению научно-техничес ких достижений. 3. Руководить подготовкой техникоэкономи ческих обоснований эффективности новых конструкторских разработок, их преимуществ по сравнению с ранее производимыми. 4. Планировать и руководить повседневной деятельностью. 5. Руководить и управлять деятельностью персонала, осуществляющег научно-исследов ательские работы программы развития.

Знания:

1. Знание законодательных иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующ И X соотвествующую деятельность организации и

специализацию и особенности организационнотехнологической структуры организации, перспективы технического развития вида экономической деятельности и организации. Порядок организации и проведения Навык 2: Планирование общих исследований и программ развития предприятия научно-исследов или организации с указанием целей и бюджетных потребностей ательских работ. Производственн ые мощности. 5. Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования организации, порядок его эксплуатации. 6. Порядок и методы планирования конструкторской подготовки производства. 7. Стандарты, технические условия и иные руководящие материалы по разработке и оформлению конструкторской документации.

методические материалы по конструкторской подготовке производства. 2. Профиль, 8. Основы патентоведения, стандартизации

и сертификации.

Системы автоматизирован ного проектирования. 10. Современные вычислительные телекоммуникац ионные средства, включая средства копирования и размножения конструкторской документации. 11. Отечественные и зарубежные достижения науки и техники соответствующе виде экономической деятельности производства. 12. Передовой отечественный и зарубежный опыт конструирования продукции, разработки технологических решений. 13. Основы экономики, организации производства, труда управления. Трудовое законодательств порядок 0, внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственно й санитарии, требования пожарной безопасности.

жность признания навыка:	-
	Умения:
	1. Разработа
	техническое
	задание на
	проектирован
	обеспечение
	защиты и
	согласования
	разработанны
	эскизных,
	технических
	рабочих
	проектов,
	представлени
	проектных
	решений н
	утверждение.
	2. Организова
	изготовление
	опытных
	образцов, и
	эксперимента
	ой проверки
	отработки
	установочны
	партий и выпу
	первых
	промышленны
	серий,
	обеспечивая
	повышение
	качества и
	надежности
	технических
	решений, урог
	и х
	технологично
	, экологичнос
	снижения и
	себестоимост
	трудоемкости
	материалоемк
	и.
	3. Подготови
	технико-эконо
	ческое
	обоснование
	выбору
	вариантов
	конструкции
	технических
	решений.
	решении.

Раз		4. Проводить
pa		монтаж,
бо		испытаниия,
тка		наладку и пуск
ко		новых
нс		конструкций и
тр		технических
ук		решений.
ци	Навык 1: Разработка конструкций и опытно-конструкторской документации в	5. Организовать
йи	рамках НИОКР, в соответствии с требованиями стандартов организации,	и осуществлять
оп	национальных стандартов и технических регламентов.	разработку
ыт		эксплуатационно
но-		-технической
ко		документации.
нс		6. Организовать
тр		и осуществлять
ук		разработку
то		сертификационн
pc		ой документации
ко		.
й		7. Разработать
до		сложные и
ку		нестандартные
ме		конструкций и
нт		технологичечких
ац		решений и
ИИ		конструкторской
В		документации.
pa		8. Осуществлять
МК		авторский надзор
ax		при
H		изготовлении
И		опытных
ОК		образцов (партий
P.) в
		организациях-изг
		отовителях.
		9. Руководить
		проведением
		испытаний
		создаваемых
		конструкций и
		технологических
		решений, их
		совершенствован
		ием после
		испытаний.
		10. Представлять
		на утверждение
		изменений,
		вносимых в
		техническую
		документацию
		п о

конструкторской подготовке производства. 11. Рассмотреть различные рационализаторс кие предложения а также проектов стандартов и иную конструкторску ю документацию , поступающую в организацию от сторонних организаций.

Знания:

1. Знание законодательных иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующ \mathbf{X} соотвествующую деятельность организации и методические материалы по конструкторской подготовке производства. 2. Технологию производства продукции и услуг организации, системы методы проектирования. Производственн ые мощности. 4. Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы

оборудования организации, порядок его эксплуатации. 5. Технические требования, предъявляемые к разрабатываемы м конструкциям технологическим решениям. Методы проведения технических расчетов. 7. Стандарты, технические условия и иные руководящие материалы по разработке и оформлению конструкторской документации. 8. Системы автоматизирован ного проектирования. 9. Современные вычислительные телекоммуникац ионные средства, включая средства копирования и размножения конструкторской документации. 10. Отечественные и зарубежные достижения науки и техники соответствующе M виде экономической деятельности производства. 11. Передовой отечественный и зарубежный

	1
	опыт
	конструирования
	продукции,
	разработки
	технологических
	решений.
Возможность признания навыка:	-
	Умения:
	1. Организовать
	разработку
	перспективных и
	текущих планов
	внедрения и
	освоения новых
	технологий,
	конструкторской
	подготовки
	производства,
	научно-исследов
	ательских и
	опытно-конструк
	торских работ, а
	также контроля
	их выполнения.
	2. Планировать
	основные
	направления
	научно-исследов
	ательских и
	опытно-конструк
	торских работ.
	3. Порядок
	организации и
	проведения
	научно-исследов
	ательских работ.
	4. Организовать
	и осуществлять
	реализации
	программ
	научно-техничес
	кого развития
	организации.
	5. Подготовить
	предложения по
	развитию и
	модернизации
	экспериментальн
	o
	исследовательск
	ой базы.
	6. Организовать
	работу по
	-

аттестации изделий по категориям качества, разработке предложений по реконструкции, техническому перевооружению интенсификации производства, повышению его эффективности, обеспечение конструкторской разработки принятых к внедрению рационализаторс ких предложений и изобретений. 7. Проводить работу по повышению уровня унификации, стандартизации и сертификации разрабатываемы х конструкций изделий технологий. 8. Организовать работу по повышению квалификации работников, осуществляющи X конструкторску ю подготовку производства. 9 Координировать работу разработке требований для конструкторской документации. 10. Внедрить перспективные

технические

Навык 1: Организация, координация и сопровождение НИОКР, контроль за разработкой и внедрением опытно-конструкторской документации. Организация научно-исследовательских работ.

До по ЛН ИТ ель на Я тр уд ОВ ая фу нк ци я 2 Op ган иза

ци

на

уч

но-

ис

сле

до

ват

ель

Я

ск их И οп ЫТ ноко нс тр ук то рc ки X pa бо Т.

решения, технологию и анализ патентных исследований. 11. Организовать и осуществлять конструкторское сопровождение опытного производства. 12. Обеспечить комплектность технической документации по НИОКР, контроль соответствия работы техническому заданию, соблюдение патентной чистоты высокому уровню унификации, стандартизации и сертификации разрабатываемы конструктивных решений, соответствие принятого в работе оборудования, комплектующих изделий материалов действующим стандартам, техническим условиям, номенклатуре изделий, выпускаемых в отрасли, требованиям организации труда, нормам безопасности и охраны труда, производственно

й санитарии и противопожарно й защиты. 13. Организация экспериментальн ой проверки и исследования новых технических решений для обоснования выбранных параметров конструкций. 14. Обеспечить составление технических описаний и инструкций по эксплуатации проектируемых изделий конструкций, а также технических условий, программ И методик проведения испытаний и иной конструкторской документации.

Знания:

1. Знание законодательных иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующ И X соотвествующую деятельность организации и методические материалы по конструкторской подготовке производства.

2. Профиль, специализацию и особенности организационно технологической структуры организации, перспективы технического развития вида экономической деятельности и организации. 3. Технологию производства продукции и услуг организации, системы И методы проектирования. 4. Организацию конструкторской подготовки производства в виде экономической деятельности и в организации. 5 Производственн ые мощности. 6. Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования организации, порядок его эксплуатации. 7. Порядок и методы планирования конструкторской подготовки производства. 8. Технические требования, предъявляемые к разрабатываемы м конструкциям

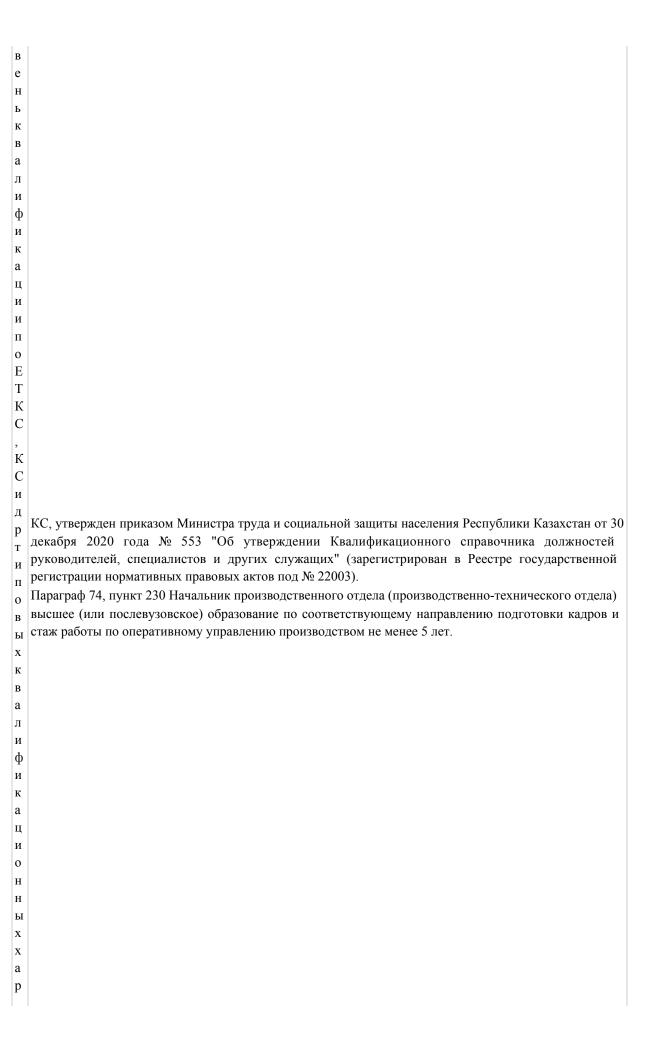
И технологическим решениям. 9. Методы проведения технических расчетов. 10. Стандарты, технические условия и иные руководящие материалы по разработке и оформлению конструкторской документации. 11. Основы патентоведения, стандартизации и сертификации. 12. Системы автоматизирован ного проектирования. 13. Современные вычислительные телекоммуникац ионные средства, включая средства копирования и размножения конструкторской документации. 14. Требования рациональной организации труда проектно-констр укторским разработкам. 15. Отечественные и зарубежные достижения науки и техники соответствующе виде экономической деятельности производства.

		16. Передовой
		отечественный и
		зарубежный
		опыт
		конструирования
		продукции,
		разработки
		технологических
		решений.
		17. Основы
		экономики,
		организации
		производства,
		труда и
		управления.
		Трудовое
		законодательств
		о, порядок
		внутреннего
		трудового
		распорядка, по
		безопасности и
		охране труда,
		производственно
		й санитарии,
		требования
		пожарной
		безопасности.
	Возможность признания навыка:	_
	1	-
⁻ n		-
Гр		-
еб		-
еб) в		-
б в н		-
б в н		-
б в н я		-
б в н ія т	Convocated to the control of the con	-
еб ов ін ія і іи	Самостоятельность и ответственность;	-
еб ов ін ія і іи ін	Дисциплинированность;	-
еб в н ия ии ии ин ост		_
еб ов ын ыя ын ын ост ыы	Дисциплинированность;	_
еб ов ын ыя ын ын ост ыы	Дисциплинированность;	
еб ов он он ост ост ост ост ост	Дисциплинированность;	
еб В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Дисциплинированность;	
б в н н н н ст н ст н ст	Дисциплинированность;	
еб в в н ия е пи н и н и н и н и н и н и н и и н и и и и	Дисциплинированность;	
еб в в н и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Дисциплинированность;	
еб ов ов он ост ост ост ост ост ост ост ост	Дисциплинированность;	
e 6 DB H H H H H H H H H H H H H	Дисциплинированность;	
еб ов ов он ост ост оте оте об	Дисциплинированность;	
еб ов ин ия с ии ин не ост нь и и с о и и и и и и и и и и и и и и и и	Дисциплинированность;	
б в н ия н и н и н и н и н и н и н и н и н	Дисциплинированность;	
б в н н н н н н н н н н н н н н н н н н	Дисциплинированность;	
б в н я п н ст н н н н н н н н н н н н н н н н н	Дисциплинированность;	

ка	
a	
50	
re	
Сп	
ис Эк	
rex	
ни	
ес	
ки	
Κ 	
рег па	
ие	
т	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"
ЭВ	технический регламент таможенного союза тр тс 014/2011 везопасность автомооильных дорог
1	
1a	
ци Н	
ль	
ΗЫ	
к ста	
х ста нд	
к ста нд арт	
х ста нд арт ов:	Наименование
ста нд арт ов:	Уровень ОРК: Наименование профессии:
ста нд арт ов: Св	уровень ОРК: профессии:
х ста нд арт ов: Св нзь	Vnorehr ()PK.
ны к ста нд арт ов: Св нзь с цр	уровень ОРК: профессии: 1233-0-015
ста нд ов: Св нзь с цр уг	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского
х ста нд арт ов: Св нзь с цр цр	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов
х ста нд ов: Св нзь с цр	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского
к ста нд арт ов: Св нзь с цр уг им и	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского
с ста нд прт ов: Св нзь с цр уг им и пр оф есс ия	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского
с ста нд	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского подразделения 1323-0-007 Главный
ста нд прт ов: Св нзь с цр уг им и р оф есс ми	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского подразделения 1323-0-007 Главный конструктор
ста нд ов: Св нязь с цр уг им пр оф есс ия	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского подразделения 1323-0-007 Главный конструктор проекта (в
ста нд нд ов: Св нзь с цр уг мм пр оф есс мя ми за мк	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского подразделения 1323-0-007 Главный конструктор
к ста нд ов: Св нзь с цр уг им и пр ф есс им и в эа мк ор ор	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского подразделения 1323-0-007 Главный конструктор проекта (в
ста нд рв: Св ср уг им ир оф есс им ия об об об об об об об об об об об об об	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского подразделения 1323-0-007 Главный конструктор проекта (в
к ста нд проветия и профессе и ми в ста и ми к ста и ми ми к ста и ми к ста	уровень ОРК: 1233-0-015 Руководитель научно-исследов ательского подразделения 1323-0-007 Главный конструктор проекта (в

г р	1233-0
у п	1255-0
П	
ы :	
К	
о д	
Н	
а и	
M	
е	
o	
B a	1233-0-008
Н	
И Я	
3	
а н	
Я	
Т	
я:	
H a	
И	
M e	
Н	
O B	
а н	
И	Заведующий отделом (научно-технического развития)
e п	Sales of Advices (stay and 19
p	
о ф	
e	
c c	
И	
и :	
У	
p	

o	
В	
e	
Н	
Ь	
К	
В	
a	
Л	
и ф	7
Ψ	
К	
a	
Ц	
И	
И	
П	
o	
O	
P	
К	
:	
П	
0	
Д	
y	
p o	
В	
e	
Н	
Ь	
К	
В	
a	
Л	_
И	
ф	
И	
к a	
Ц	
И	
И	
П	
o	
О	
P	
К	
:	
У	
p	
o	



а к т е р и с т и к: У			К
о в е н ь п р о ф е с с		Специа	в а л и ф и к а ц и я : N
о н а л ь н о г о о б р а	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	льност ь: Архите ктура и строит ельств о	г и с т р т е х н и ч е с
3 о в а н и я: Т			к и х н а у к
р е б о в а н			

Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по оперативному управлению производством не менее 5 лет. Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
отаж, работы по оперативному управлению производством не менее 5 лет. т у р а с с таж, работы по оперативному управлению производством не менее 5 лет. курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); я краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek kz"	Я	
от стаж, работы по оперативному управлению производством не менее 5 лет. т у р а с с курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); я краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek.kz" с с с курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills enbek.kz" в предприятии; в предп	к	
т таж равосты по оперативному управлению производством не менее 5 лет. У р а б б б б б б б б б б б б б б б б б б		
т у р а а б б б б б б б б б б б б б б б б б		стаж работы по оперативному управлению производством не менее 5 лет.
т ур в в в в в в в в в в в в в в в в в в	П	
у р а а 6 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ы	
у р а а 6 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Т	
р а б б 6 6 6 6 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		
а б о т ы к в в в в в в в в в в в в в в в в в в	У	
б о т т т т т т т т т т т т т т т т т т	p	
б о т т в в в в в в в в в в в в в в в в в	a	
о т		
Т В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	U	
ы : Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	0	
Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы кадров на платформе "skills.enbek.kz"	T	
Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и нереподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы кадров на платформе "skills.enbek.kz"	ы	
курсы повышения квалификации на оазе организации ооразования или ооучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки кадров на платформе "skil		
курсы повышения квалификации на оазе организации ооразования или ооучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки кадров на платформе "skil		
курсы повышения квалификации на оазе организации ооразования или ооучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" краткосрочные курсы подготовки кадров на платформе "skil	C	
предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" в с н е е е е е е е е е е е е е е е е е е		
я краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz" в на		предприятии);
ь с н е ф о р м а а л ь н м а а л ь н м а а л ь н м а а л ь н м а а л ь н м а а л ь н м а а л ь н м а а л ь н м а а л ь н м а а л ь н а а л ь н а а л ь н а а л ь н а а л ь н а а л ь н а а а а а а а а а а а а а а а а а а	Я	
С н е е ф о о р м а а л ь м и и и н ф о о р м м а а л ь м м и и и м м м м м м м м м м м м м м	3	приткоеро ниме курем подготовки и переподготовки кадров на платформе экппэ.споск.кг
С н е е ф о о р м а а л ь м и и и н ф о о р м м а а л ь м м и и и м м м м м м м м м м м м м м	Ь	
н е ф ф о р м а а л л ь н м а а л л ь н м а а л л ь н м а а л л в ь н м а а л л в ь н м а а л л в ь н м а а л л в ь н м а а л л в ь н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н м а а л л в в н а а а а а а а а а а а а а а а а а		
е ф о о р м а а л ь н ф о о р м м а а л л ь м м о о б о р а а з о о в в а а	C	
ф о р м а л ь н и и и н ф о о р м а а л ь н о о р м а а л ь н ы н ы н ы н ы н о о р м а а л ь н ы н ы н ы н ы н ы н ы н ы н ы н ы н	H	
о р м а л ь н и и и н ф о о р м а а л ь н ы н о о р м а а л ь н ы н	e	
о р м а л ь н и и и н ф о о р м а а л ь н ы н о о р м а а л ь н ы н	ф	
р м а п п п п п п п п п п п п п п п п п п		
М а а л ь н ы м и и и и и и и и и и и и и и и и и и	O	
а л ь н м и и и н ф о о р м а а л ь н ы м о о б о р а а з о о в а а и л ь н н ы м о о б о р р а а з о о в в а а и л ь н н н н н н н н н н н н н н н н н н	p	
л ь н ы м и и и н ф о о р м а а л ь н ы м о о б р р а а з о о в в а а	M	
л ь н ы м и и и н ф о о р м а а л ь н ы м о о б р р а а з о о в в а а	a	
ь н ы м и и н ф о о р м а а л ь ы м о о б р р а а з о о в в а а		
Н ББ М И И И И И И И И И И И И И И И И И	JI	
ы м и и н ф о о р м а а л ь н ы м о о б р р а а з о о в а	Ь	
м и н ф о р м а л ь н ы м о о б р а а з о о б р а а з о о б р а а о о о о о о о о о о о о о	Н	
м и н ф о р м а л ь н ы м о о б р а а з о о б р а а з о о б р а а о о о о о о о о о о о о о	LI	
и и н ф о о р м а а л о б р р а а з о о в а а		
и н ф о р м а л ь н ы м о о о о о о о о о о о о о	M	
H ф о о р м а з о о в а з о о в а а з о о в а а а а а а а а а а а а а а а а а	И	
H ф о о р м а з о о в а з о о в а а з о о в а а а а а а а а а а а а а а а а а	И	
ф о р м а з о в в а з о в а з о в в а з о в а		
O р м а л л в м м о б р р а а з о в в а а		
р м а л ь н ы м о б р р а з о в а а а а а а а а а а а а а а а а а а		
М а лл ь н ы м о б р р а з о в в а а	O	
М а лл ь н ы м о б р а а з о в в а а	p	
а л ь н ы м о о б р а а з о о в		
л ь н ы м о б р а з о в в		
Б Н Н БЫ М О О О О О О О О О О О О О О О О О О		
H II M O O F D B B a	Л	
H II M O O F D B B a	Ь	
ы м о б р а а з о в в		
M O O O O O O O O O O O O O O O O O O O		
о б р а з о в а а а а а а а а а а а а а а а а а а	Ы	
6 p a 3 0 B a	M	
6 p a 3 0 B a	o	
p a 3 o B a		
a 3 0 B a a		
3 0 B a	p	
3 0 B a	a	
O B a		
B a		
$ \mathbf{a} $		
	В	
	a	
"		
	n	

е м : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: Др угие в ооз
Д р у г и е в о о з м
р у г и е в о з м
у г и е в о з м
Г И е В о 3 м
и е в о з м
e B O 3 M
B O 3 M
O 3 M
3 M
M
ж
$ \mathbf{H} $
ы
e
н
И
м Заведующий лабораторией (научно-исследовательской)
H
н
и
R
$ \Pi $
p
$ \Phi $
и
О
c
н
o
В
H
ц e
b
Д

e	Обеспечение непрерывного развития науки, техники, технологии, совершенствование форм и	метолов
	организации производственных процессов	методов
	организации производотвенивы процессов	
T		
п		
Л		
Ь		
Н		
o c		
Т		
и		
	1 ~	
UΓ	исание трудовых функций	
		1 .
		Организ
		ация и
		сопрово
		ждение
	Областели ин не трупови не функции.	научно-т
	Обязательные трудовые функции:	ехничес
		кой
П		деятельн
9		ости
)		организа
		ции.
I		1 .
е		Разработ
I		ка
,		предлож
r		ений по
)		научно-т
Į		ехничес
Į		кому
,		развити
3		Ю
Ы		дорожно
ζ.		й
þ		отрасли
,		и их
H	Дополнительные трудовые функции:	внедрен
c		ие;
Į		2 .
1		2 . Повыше
í		ние
•		
		кадровог
		О
		потенци
		ала
		специал
		истов
		дорожно
		й
		отрасли.

Умения: 1 . Планиро вать, управля ть и координ ировать осущест вление научноисследо вательск ой деятельн ости, направл енной на разработ ку новых или усоверш енствова ние действу ющих технолог ических процесс ов, продукт ΟВ, знаний или использ ования материа лов. 2 . Планиро вать общие исследо вания и програм мы развития предпри или витк организа ции с указание м целей

И бюджет ных потребн остей. 3 . Организ овать выполне ние научноисследо вательск их работ определ ение перспект ивы их развития И внедрен ия. 4 . Руковод ить и управля т ь деятельн остью персона ла, осущест вляющег o научноисследо вательск и е работы и програм мы развития 5 . Разработ ать и управля ТЬ бюджета ми, контрол расходо

В И обеспече ние эффекти вного использ ования ресурсов 6 . Создать руковод ить операти вными и админис тративн ыми процеду рами. 7 . Организ овать внедрен и е результа тов научноисследо вательск их и опытноконстру кторски х работ, обеспече ние научног руковод ства практич еской реализац ией результа тов научных исследо ваний и опытно-

констру кторски х работ. 8 . Организ овать сбор и изучени e информа ции об отечеств енных и зарубеж ных достиже ниях науки, техники передов ого произво дственн ого опыта, для примене ния ее в дальней ших исследо ваниях и разработ ках организа ции с целью повыше ния эффекти вности e e деятельн ости. 9 . Разработ ать планы по внедрен и ю перспект ивных

научных проекто В В практик y. 10. Подгото вить тематич еские обзоры о состоян ии и тенденц иях развития основны X направл ений деятельн ости организа ции и проведе ние работ по сопостав лению результа тов исследо ваний и проектн ых решений c результа тами аналоги чных работ в отечеств енной и зарубеж ной практик e. 11. Разработ ать проекты техниче ских

T p y Д o В a Я ф y Н К Ц И Я 1: O p Г a Н И

3

a заданий, Ц методич И еских и Я рабочих програм И c м, o технико-П экономи ческих p o обоснов В аний и o прогноз ж О В Д развития e соответс Н твующе й И Навык 1: Организация выполнения и сопровождение научно-исследовательских работ области e Н знаний и a предлож y ения о Ч привлеч Н ении o иных Т организа e ций в X качестве Н соиспол нителей И заплани ч e рованны c х работ, К иных o плановы й X Д докумен e тов и Я методич Т еских e материа Л лов. 12.Ь Н Разработ o ать c проекты Т различн И ых o концепц p ий, Г програм a м, Н законов, И комплек 3 сных

а ц и програм M развития регионо В, нормати вно-прав овой базы для развития научно-т ехничес кой и инновац ионной деятельн ости, рынка интелле ктуальн о й собствен ности и соответс твующе й инфраст руктуры в рамках направл ений своих исследо ваний. 13. Подгото вить инициат ивы по поиску отечеств енных и зарубеж ных партнер ов для проведе ния совмест ных исследо ваний, привлеч ению

дополни тельного финанси рования, разработ к е проектн ы х предлож ений для участия В конкурс ах и тендерах проекто B. 14. Разработ ать и реализов ать среднеср очные целевые програм мы и годовые планы научных исследо ваний, развития новой техники И реализац и и достиже ний научно-т ехничес кого прогресс a. 15. Проводи ТЬ маркети нговые исследо вания на рынке научно-т

ехничес ких достиже ний и идей по направл ениям деятельн ости организа ции. 16. Разработ ать предлож ения по продвиж ению (продаже) идей и достиже ний организа ции заинтере сованны M потреби телям, включая вопросы правово й защиты новых технолог ий и проекто в, авторско го права на открыти я и иную интелле ктуальн ую собствен ность. 17. Контрол ровать выполне ние

предусм отренны X планом заданий, договор ных обязател ьств, а также качества работ, выполне нных специал истами подразде ления и соиспол нителям И. 18. Контрол ировать соблюде ние нормати вных требова ний, комплек тности и качестве нного оформле ния докумен тации, соблюде ние установл енного порядка e e согласов ания. 19. Подгото вить отчетну Ю докумен тацию по

выполне нным научным исследо ваниям И разработ кам. 20. Подгото вить реферат ивную, библиог рафичес кую и обзорну Ю информа цию о состоян ии и перспект ивах развития науки и техники по тематич еским направл ениям работы организа ции.

Знания:

1 . Знание законода тельных и иных нормати вных правовы х актов Республ ики Казахста н, актов государс твенных органов, регламе нтирую

щих соотвест вующую деятельн ость организа ции, а также научные проблем Ы соответс твующе й области знаний, науки и техники. 2 . Профил ь, специал изацию И особенн ости организа ционно технолог ической структур организа ции, перспект ивы техниче ского развития вида экономи ческой деятельн ости и организа ции. 3 . Направл ения развития дорожно й отрасли, руковод

ящие материа лы вышесто ящих органов, отечеств енные и зарубеж ные достиже ния по этим вопроса Μ. 4 . Установ ленный порядок организа ции, планиро вания и финанси рования, проведе ния и внедрен и я научных исследо ваний и разработ ок. 5 . Порядок заключе ния и исполне ния договор ов при совмест ном выполне нии работ с иными организа циями. 6 . Маркети ΗГ, научное

оборудо вание подразде лений организа ции, порядок его эксплуат ации. 7 . Порядок составле ния заявок на изобрете ния и открыти я, оформле н и я научно-т ехничес кой докумен тации и заявок н а приобре тение приборо В, материа лов, иного научног o оборудо вания. 8 . Системы управле ния научным И исследо ваниями И разработ ками; организа ции.

9. Руковод ящие материа лы по организа ции делопро изводств a. 10. Трудово законода тельство порядок внутрен него трудовог распоря дка, по безопасн ости и охране труда, произво дственн ой санитар ии, требова ния пожарно безопасн ости. Умения:

Возможность признания навыка:

1 . Разработ ать предлож ения по процесс а м преобраз ования науки, техники произво

дства, суть которых заключа ется в системат ическом накопле нии и соверше нствани И научных знаний и практич еского опыта, в создани И И внедрен и и новых прогресс ивных элемент о в произво дства, в научной организа ции труда и управле нии. 2 . Разработ ать предлож ения и механиз мы по реализац и и получен ных в рамках научных исследо ваний результа тов, позволя ющих при их

внедрен ии увеличи ТЬ произво дительн ость труда, снизить трудоем кость, материа лоемкос ть и себестои мость продукц ии (либо услуг), увеличи ТЬ рентабел ьность. 3 . Разработ ать предлож ения по формиро ванию новой концепц и и научно-т ехничес кой политик И, отвечаю щей совреме нным потребн остям дорожно ΓО хозяйств a , определ ения приорит етных направл ений

научных исследо ваний. 4 . Разработ ать механиз мы по внедрен и ю новых технолог ий, материа лов и техниче ских решений В практик y дорожно ΓО строител ьства. 5 . Контрол ировать выполне ние предусм отренны X планом заданий, договор ных обязател ьств, а также качества работ, выполне нных специал истами подразде ления и соиспол нителям И. 6 . Контрол ировать

соблюде ние нормати вных требова ний, комплек тности и качестве нного оформле н и я докумен тации, соблюде ние установл енного порядка e e согласов ания. 7 . Подгото вить отчетну Ю докумен тацию по выполне нным исследо ваниям. Знания: 1 . Знание законода тельных и иных нормати вных правовы х актов Республ ики Казахста н, актов государс твенных органов, регламе

нтирую щих

Навык 2: Совершенствование механизмов планирования и реализации перспективных научно-исследовательских проектов организации или предприятия

соотвест вующую деятельн ость организа ции, а также научные проблем Ы соответс твующе й области знаний, науки и техники. 2 . Профил специал изацию И особенн ости организа ционно технолог ической структур Ы организа ции, перспект ИВЫ техниче ского развития вида экономи ческой деятельн ости и организа ции. 3 . Направл ения развития дорожно й отрасли, руковод ящие

материа лы вышесто ящих органов, отечеств енные и зарубеж ные достиже оп кин этим вопроса M. 4 . Установ ленный порядок организа ции, планиро вания и финанси рования, проведе ния и внедрен и я научных исследо ваний и разработ ок. 5 . Порядок заключе ния и исполне ния договор ов при совмест ном выполне нии работ с иными организа циями. 6 . Маркети НΓ, научное оборудо

вание подразде лений организа ции, порядок его эксплуат ации. 7 . Системы управле ния научным И исследо ваниями И разработ ками. 8 . Трудово законода тельство порядок внутрен него трудовог o распоря дка, по безопасн ости и охране труда, произво дственн ой санитар ии, требова ния пожарно й безопасн ости. Возможность признания навыка: Умения: 1. Подгото вить

тематич еские обзоры о состоян ии и тенденц иях развития основны X направл ений деятельн ости организа ции и проведе ние работ по сопостав лению результа тов исследо ваний и проектн ых решений результа тами аналоги чных работ в отечеств енной и зарубеж ной практик e. 2 . Разработ ать проекты различн ы х концепц ий, програм м, законов, комплек сных програм

M развития регионо в, нормати вно-прав овой базы для развития научно-т ехничес кой и инновац ионной деятельн ости, рынка интелле ктуальн ой собствен ности и соответс твующе инфраст руктуры в рамках направл ений своих исследо ваний. 3 . Подгото вить инициат ивы по поиску отечеств енных и зарубеж ных партнер ов для проведе ния совмест ных работ, привлеч ению дополни тельного

Д

o

П

o

Л

н и

Т

e

Л

Ь

Н

a

Я

Т

p

y

Д

o

В

a

Я

ф

y

Н

К

Ц

И

Я

1:

P

a

3

p

a

б

o финанси Т рования, разработ К a к е проектн П p ых e предлож ений для Д Л участия o В ж конкурс e ах и тендерах Н И проекто й В. П 4 . Навык 1: Разработ 0 Н Разработка предложений, планов и дорожных карт по научно-техническому развитию ать дорожной отрасли, в том числе деятельности отдельных организаций; внедрению научных предлож y разработок и технологий в производственные процессы ения по ч продвиж Н ению (o продаже) идей и Т достиже e ний X организа Н ции И заинтере ч сованны e M c потреби К телям, o включая M вопросы y правово p й a защиты 3 новых В технолог И ий и Т проекто И В, Ю авторско Д го права o н а p открыти o я и иную Ж интелле Н ктуальн o у ю й собствен o ность. Т

p a c Л И И И X В Н e Д p e Н И e

5 . Управля ТЬ результа тами научноисследо вательск их и опытноконстру кторски х работ. 6 . Обеспеч ИТЬ практич еское примене ние результа тов исследо ваний, авторски й надзор И оказание техниче ской помощи при их внедрен ии. 7 . Организ овать работы ΠО патентов анию и лицензи рованию научных техниче ских достиже ний, регистра ции изобрете ний и рациона

лизаторс ких предлож ений. 8 . Разработ ать ежегодн ы е планы важней ших НИОКР, внедрен и я новых технолог ий и материа лов, фундаме нтальны X исследо ваний. Контрол Ь реализац и и внедрен и я результа тов научноисследо вательск их и опытноконстру кторски х работ.

Знания:

1 . Знание законода тельных и иных нормати вных правовы х актов Республ и к и Казахста

н, актов государс твенных органов, регламе нтирую щих соотвест вующую деятельн ость организа ции, а также научные проблем Ы соответс твующе й области знаний, науки и техники. 2 . Направл ения развития дорожно й отрасли, руковод ящие материа лы вышесто ящих органов, отечеств енные и зарубеж ные достиже ния по этим вопроса M. 3 . Порядок составле ния заявок н а изобрете

ния и открыти Я, оформле н и я научно-т ехничес кой докумен тации и заявок н а приобре тение приборо в, материа лов, иного научног оборудо вания. 4 . Системы управле ния научным И исследо ваниями И разработ ками. 5 . Руковод ящие материа лы по организа ции делопро изводств a. Возможность признания навыка: Умения: 1. Подгото вить и осущест влять повыше ние

Ιπ		1
Д		квалифи
O		кации
П		кадров
0		высокой
Л		квалифи
Н		кации в соответс
И		твующе
T e		й
Л		области
Ь		знаний.
Н		2 .
a		Разработ
Я		ать
Т		перспект
p		ивные
y		планы
Д		подгото
o		вки
В		кадров
a		высокой
Я		квалифи
ф		кации в
У		соответс
Н		твующе
К		й
Ц		области знаний.
Я		3 .
2:		Осущест
П		влять
o		методич
В		еское
ы		руковод
ш		ство
e		програм
Н		мами
И		подгото
e		вки и
К		повыше
a		ния
Д n	Навык 1: Подготовка и осуществление повышения квалификации кадров высокой	квалифи
p o	квалификации в соответствующей области знаний	кации
В		кадров
o		высокой квалифи
Γ		квалифи кации в
o		соответс
П		твующе
o		й
Т		области
e		знаний.
Н		4 .
Ц		Обеспеч
1		

И	ИТЬ
a	повыше
Л	ние
a	эффекти
c	вности
П	работы
e	подразде
Ц	ления,
И	рациона
a	льной
Л	расстано
И	вки
c	работни
Т	ков,
o	разработ
В	ка мер
Д	по
o	повыше
p	нию их
o	творческ
ж	ой
Н	активно
o	сти.
й	5 .
o	Подбор
Т	кадров,
p	проведе
a	ние
c	работ по
Л	их
И	аттестац
	ии и
	оценке
	деятельн
	ости,
	повыше
	нию
	квалифи
	кации.
	Знания:
	1 .
	Знание
	законода
	тельных
	и иных
	нормати вных
	правовы
	х актов
	Республ
	ики

Казахста н, актов государс

твенных органов, регламе нтирую щих соотвест вующую деятельн ость организа ции. 2 . Профил ь, специал изацию И особенн ости организа ционнотехнолог ической структур Ы организа ции, перспект ИВЫ техниче ского развития вида экономи ческой деятельн ости и организа ции. 3 . Направл ения развития дорожно й отрасли, руковод ящие материа лы вышесто ящих органов, отечеств

енные и зарубеж ные достиже ния по этим вопроса Μ. 4 . Системы организа ции, оценки и оплаты труда научных работни ков, формы и х материа льного поощрен ия. 5 . Действу ющее положен ие по подгото вке и повыше нию квалифи кации кадров. 6 . Руковод ящие материа лы по организа ции делопро изводств a. 7 . Трудово e законода тельство порядок внутрен

него трудовог o распоря дка, по безопасн ости и охране труда, произво дственн о й санитар ии, требова ния пожарно й безопасн ости. Возможность признания навыка: T Самостоятельность и ответственность; p e б o В a Н И Я К Л И ч Н o c Т Н Ы M К o M П e Т e Н Ц И

М Способность к обучению и самообучению. О с о б ы е у с л о в в и	
: О с о б ы е у с л	
с об ы е у с л	
о б ы е у с л о в	
б ы е у с л о в	
ы е у с л о в	
е у с л о в	
у с л о в	
С Л О В	
л о в	
O B	
В	
И	
Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа	по
безопасности и охране труда, справка о не судимости	
K K	
K K	
p	
$\begin{vmatrix} a \end{vmatrix}$	
$ \mathfrak{G} $	
o l	
e	
$ \Pi $	
И	
$\begin{vmatrix} 1 \\ e \end{vmatrix}$	
H	
и	
ч	
e	
c	
K	
И	
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
$\begin{vmatrix} \mathbf{a} \\ \mathbf{a} \end{vmatrix}$	
M M	
le l	

H T	Технический регламент Таможенного союза ТР TC 014/2011 "Безопасность автомобильных до	onor"
	технический регламент таможенного союза тт те отч/2011 везопасность автомоойльных до	эрог
O B		
И		
Н		
a		
Ц		
И		
o		
Н		
a		
Л		
Ь		
Н		
Ы Х		
c		
Т		
a		
н		
Д		
a		
p		
T		
0 B:		
-		T.T.
C		Наимено
В Я	Уровень ОРК:	вание професс
3		ии:
Ь		1233-0-
c		0 1 5
д		Руковод
p		итель
y		научно-
Γ	7	исследо
И		вательск
M		ого
И		подразде
п p		ления
0		
ф		
e		
c		
c		
И		1233-0-
Я		006
M		Заведую
И		щий
В	7	лаборато
p a		рией (научнои
a		пау тпои

М		сследова
к		тельской
a)
X		
О		
P		
К		
:		
23.	Карточка профессии "Руководитель исследовательского проекта":	
К		
o		
д		
Γ		
p ₁₂	233-0	
	233-0	
П		
П		
Ы		
:		
К		
o		
Д Н		
a		
И		
M		
e		
н 0		
В		
	233-0-014	
н		
И		
Я		
3		
a		
н		
Я		
T		
И		
Я		
:		
H		
a		
И		
M		
e		
Н		
O B		
в a		
a H		
и		
1		

	уководитель исследовательского проекта
П	
p o	
ф	
e e	
c	
c	
И	
И	
У	
p	
o	
В	
e	
H	
ь к	
В	
a	
Л	
и ф7	
И	
К	
a	
Ц И	
И	
П	
о О	
P	
К	
: П	
П	
o	
Д	
о д у р	
p o	
В	
e	
Н	
Ь	
к	
В	
а л и ф	
Л-	
И	
Ψ u	
и к	
1.1	

p
K
y
H
В
и ИС утрарустан присозом Министро трудо и сонион ной зонити изселения Распублики Козаустан от 20
и КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 р декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей
декаори 2020 года 312 333 об утверждении годанцикационного справо ника должностей руководителей и, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации
к нормативных правовых актов под № 22003).
Параграф 37, пункт 119, Руководитель проекта
высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров, стаж
и работы стратегического планирования и управления проектом, опыт руководства командного проекта не
E Γ
r K
K 1
vi
D .
r
и
B
Ы
X
1

профессиональной сертификации.	
	Спениальность
	Специальность:
	Строительство
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Строительство автомобильных
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Строительство автомобильных дорог и
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Строительство автомобильных
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Строительство автомобильных дорог и
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Строительство автомобильных дорог и
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Строительство автомобильных дорог и
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Строительство автомобильных дорог и
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Строительство автомобильных дорог и
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Строительство автомобильных дорог и
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Строительство автомобильных дорог и

	K
В	T
a	x
н	Н
И	a
R	У
	K
$ \mathbf{T} $	
p	
e	
δ	
a a	
T	
и	
Branco (www.magazara) agrananawa na agazararawa wa magazarawa na magazara	DANK 440 TM OD OTOM
Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подгото к работы стратегического планирования и управления проектом, опыт руководства коман	вки кадров, стаж
менее 5 лет желательно наличие сертификата о прохожлении соответствующ	их купсов или
профессиональной сертификации.	их курсов или
T	
y n	
p a	
6	
Т	
ы	
$ \mathbf{c} $	
В	
R	
3	
b	
C .:	
H e	
Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в	организации (на
Предприятии);	
краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.k	× ∠
a	
л	
b	
H	
M	
 H	
и	
H	
ф	
o	
l p	

a		
Л		
Ь		
Н		
Ь		
M		
o		
б		
p		
a		
3		
o		
В		
a		
Н		
и		
e		
M		
٠		
J	Руководитель научно-исследовательского подразделения; Заведующий отделом (службой) оформления проектных материалов;	
p	Завелующий отлелом (службой) оформления проектных материалов:	
y	эшьедующий отделом (служоон) оформыения проектных материалов,	
Γ		
И		
e		
В		
o		
3		
3 M		
M		
м О		
M O K	•	
М О Ж		
м О Ж Ы		
м О Н Ь		
м о ж н ы		
м о н ы е		
м о н ы е		
м О Н Ы Н А		
м о ж н ы е н		
м оо ж н ы е н а и и м е е н а и и и и и и и и и и и и и и и и и и		
м о ж н ы е н а и м		
м ожные на им ена ов		
м ожные на им ено в		
можные наименован		
можные наименовани		
м о ж н ь е н а и м е н о в а н и я		
м ожные на имено ва ния		
м ожные на именования пр		
м ожные на име но ва ния пр		
можные наименования проф		
можньенаименованияпрофе		
можные наименования проф		

иГлавный инженер проекта (Главный архитектор проекта);	
иРуководитель проекта.	
:	
O	
c	
н	
o	
В	
H	
a	
R	
ц _	
e	
л	
ь дРазработка, координация и реализация исследовательских проектов предприятия или	и Организании
е	г организации
Я	
T	
е л	
н	
o	
c	
T	
и	
:	
Описание трудовых функций	
П	1. Обеспечение
e	разработки и
р Обязательные трудовые функции:	реализации
e	исследовательск
ч	их проектов
e	
H .	1. Обеспечение
ь	разработки и
T	реализации
p	исследовательск
y	их проектов.
Д	2. Координация
0	исполнения и
B	мониторинг хода
ыДополнительные трудовые функции: х	реализации
$\hat{\Phi}$	исследовательск их проектов.
y y	3. Контроль
THE STATE OF THE S	качества
К	выполнения
ц	работ по
и	исследовательск
й	им проектам.
:	_

Умения:

- 1. Разработать план управления проекта, формирование проектной документации.
- Координировать разработку технических заданий и контрактов с участниками и поставщиками исследовательск ого проекта.
- 3. Осуществлять мониторинг индикаторов эффективности управления проектом и внесение необходимых изменений.
- 4. Обеспечить взаимодействие с государственны ми структурами, компаниями и и ны м и заинтересованны ми сторонами исследовательск ого проекта.
- 5. Формировать команду исследовательск ого проекта.

T

р у

д 0

В

a

Я

ф

у

Н

К

ц

И

я 1

- 6. Управлять командой проекта.
- 7. Обеспечивать практическое применение результатов исследований, авторского надзора и оказание технической

0 помощи при их б внедрении. e 8. Организовать c сбор и изучение П научно-техничес e кой информации Ч по тематикам e исследований, Н проводимых в И рамках e деятельности p организации. a 9. Разработать 3 проекты p перспективных и a годовых планов б работы o подразделения. T 10. Разработать к Навык 1: проекты иРазработка планов управления проектами, формирование проектной документации технических И заданий, p методических и e рабочих a программ, Л технико-экономи И ческих 3 обоснований и a прогнозов Ц развития И соответствующе И й области знаний И и предложения о c привлечении c иных Л организаций в e качестве Д соисполнителей o запланированны В х работ, иных a плановых T документов и e методических Л материалов. Ь 11. Разработать c проекты К различных И концепций, X программ, П законов, p нормативно-прав 0 овой базы для e развития К инновационной

Т О В деятельности, рынка интеллектуально й собственности соответствующе й инфраструктуры рамках направлений своих исследований. 12. Подготовить инициативы по поиску отечественных и зарубежных партнеров для проведения совместных исследований, привлечению дополнительного финансирования, разработке проектных предложений для участия конкурсах и тендерах проектов. 13. Проводить маркетинговые исследования на рынке научно-техничес ких достижений и идей по направлениям деятельности

Знания:

организации.

1. Знание законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующих

соотвествующую деятельность организации. 2. Профиль, специализацию и особенности организационнотехнологической структуры организации, перспективы технического развития вида экономической деятельности и организации. 3. Направления развития дорожной отрасли, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам. Знание инструментов и методов управления проектами. 5. Знание методов критериев оценки стоимости, рисков ресурсов. 6. Порядок составления проектных документов. 7. Знание этики делового общения, ведения переговоров. Порядок согласования состава работ с поставщиками. Основы

маркетинга, теорию менеджмента.

разработки бизнес-планов и коммерческих условий соглашений, договоров, контрактов. 11. Теорию и практику работы составе команды проекта 12. Методы применения информационны х систем в управлении проектами. 13. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области менеджмента. 14. Основы экономики, организации производства, труда управления. 15. Трудовое законодательств 0, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственно й санитарии, требования пожарной безопасности. Возможность признания навыка: Умения: 1. Планировать, управлять и координировать научно-исследов ательскую

10. Порядок

деятельность, направленную на разработку

усовершенствова н и е действующих технологических процессов, продуктов, знаний или использования материалов. 2. Планировать общие исследования и программы развития предприятия или организации с указанием целей и бюджетных потребностей. 3. Организовать выполнение научно-исследов ательских работ, определение перспективы их развития внедрения. 4. Руководить и управлять деятельностью персонала, осуществляющег научно-исследов ательские работы программы развития. 5. Разработать и управлять бюджетами, контроль расходов обеспечение эффективного использования ресурсов. 6. Создать и руководить оперативными и административн ы м и процедурами.

новых

Д

0

П

0

Л

Н

И

T

е л

Ь

Н

а я

T

p

y

Д

o

в a

Я

ф

y

Н

К

Ц

И

Я

1

o

б

e

c

П

e

ч

e

Н

или

а 3 Навык 1: Организация научно-исследовательской деятельности предприятия или р организации.

И

e

p

a

б

0

T

К

И

И

p

e

a

Л

И

3

a

Ц

И

И

И

c

c

Л

e

Д

o

В

a

T

e

Л

Ь

c

К

И

X

П

p

0

e

к

Т

0

В

Знания:

1. Знание законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующих соотвествующую деятельность

организации.

- 2. Профиль, специализацию и особенности организационно технологической структуры организации, перспективы технического развития вида экономической деятельности и организации.
- 3. Направления развития дорожной отрасли, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам.
- 4. Порядок разработки бизнес-планов и коммерческих условий соглашений, договоров, контрактов.
- 5. Теорию и практику работы в составе команды проекта
- 6. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области менеджмента.

1		1	
		7. Основы	
		экономики,	
		организации	
		производства,	
		труда и	
		управления.	
		8. Трудовое	
		законодательств	
		о, порядок	
		внутреннего	
		трудового	
		распорядка, по	
		безопасности и	
		охране труда,	
		производственно	
		й санитарии,	
		требования	
		пожарной	
		безопасности.	
ľ	Возможность признания навыка:	-	
ŀ		Умения:	
		1. Организовать	
		выполнение	
		исследовательск	
		ого проекта с	
		участием всех	
		заинтересованны	
		х сторон.	
		2 .	
		Координировать	
		исполнение и	
		мониторинг хода	
		реализации	
		проекта.	
		3. Формировать	
		отчеты о	
		прогрессе	
		исследовательск	
		ого проекта в	
		соответствии с	
		проектными	
		документами.	
		4 .	
		Контролировать	
		целевое	
		использование	
		финансовых	
		средств, в	
		соответствии с	
		бюджетом	
		исследовательск	
		ого проекта.	

5. Подготовить прогнозы внедрения результатов реализации исследовательск их проектов, контроль корректировка прогнозов. 6. Вести необходимую документацию этапам исследовательск их проектов. 7. Проводить анализ теоретическое обобщение научных и экспериментальн ых данных в соответствии с задачами исследования. 8. Управлять результатами научно-исследов ательских и опытно-конструк торских работ. 9. Обеспечить практическое применение результатов исследований, авторского надзора оказание технической помощи при их внедрении. 10. Организовать работы патентованию и лицензированию научных технических достижений, регистрации изобретений и

Д

o

П

0

Л

Н

И

T

e

Л

Ь

Н

a

Я

Т

p

у

д 0

в a

Я

ф

у

Н

К

ц

И

Я

2:

К

o

0

p

д

И

Н

a

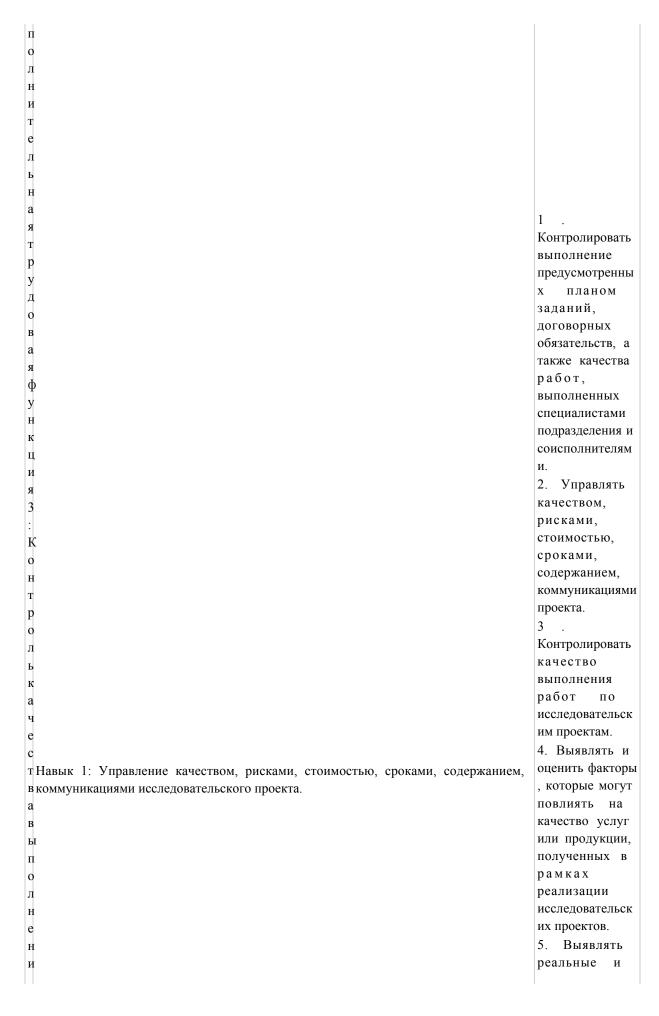
ц

И

я И

$ \mathbf{c} $	рационализаторс
$\begin{vmatrix} 1 \\ \Pi \end{vmatrix}$	ких
	предложений.
	1 1 .
H	Анализировать
e e	результаты работ
H	соисполнителей,
и Навык 1:	
я Проведение анализа результатов исследований, полученных в рамках реализации	участвующих в выполнении
и исследовательских проектов	
	работ других
M	организаций.
	1 2 .
H 	Контролировать
M 	реализацию
	внедрения
0	результатов
p	научно-исследов
M 	ательских и
H 	опытно-конструк
Γ	торских работ.
X	Знания:
д	1. Знание
a	инструментов и
	методов
p e	управления
a	проектами.
С	2. Знание
и	методов и
	критериев
a	оценки
ц	стоимости,
и	рисков и
и	ресурсов.
и	3. Порядок
	составления
	проектных
	документов.
л e	4. Порядок
	согласования
DA O	состава работ с
В	поставщиками.
a a	5. Основы
e e	маркетинга,
л	теорию менеджмента.
 b	
c	6. Порядок
K	разработки
И	бизнес-планов и
X	коммерческих
	условий
	соглашений,
p o	договоров,
	контрактов.

e 7. Теорию и к практику работы T составе o команды проекта В 8. Основы издательской проектной деятельности. Основы редакционно-изд ательского процесса, организацию мониторинга и этапы формирования отчетов реализации проекта. 10. Методы применения информационны х систем в управлении проектами. 11. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области менеджмента. 12. Основы экономики, организации производства, труда управления. 13. Трудовое законодательств о, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственно й санитарии, требования пожарной безопасности. Возможность признания навыка: Д Умения: o



R	потенциальные
p	риски,
a	возникающие
б	при
o	осуществлении
Т	деятельности.
$ \Pi $	6. Разработать
o	способы
и	минимизации
c	рисков.
c	7 .
л	Контролировать
e	целевое
Д	использование
0	финансовых
В	средств, в
a	соответствии с
	бюджетом
e	исследовательск
л	ого проекта.
Ь	ого проскти.
c	
K	
и	
M	
\mathbf{p}	
e	
K	
a	
M	
	Знания:
	1. Знание
	законодательных
	и иных
	нормативных
	правовых актов
	Республики
	Казахстан, актов
	государственных
	органов,
	регламентирующ
	и х
	соотвествующую
	деятельность
	организации.
	 Знание
	инструментов и методов
	управления
	проектами.

- 3. Знание методов и критериев оценки стоимости, рисков и ресурсов.
- 4. Порядок составления проектных документов.
- 5. Знание этики делового общения, ведения переговоров.
- 6. Порядок согласования состава работ с поставщиками.
- 7. Основы маркетинга, теорию менеджмента.
- 8. Порядок разработки бизнес-планов и коммерческих условий соглашений, договоров, контрактов.
- 9. Теорию и практику работы в составе команды проекта
- 10. Основы издательской проектной деятельности.
- 11. Основы редакционно-изд ательского процесса, организацию мониторинга и этапы формирования отчетов по реализации проекта.

12. Методы применения информационны х систем в управлении проектами. 13. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области менеджмента. 14. Основы экономики, организации производства, труда управления. 15. Трудовое законодательств порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственно й санитарии, требования пожарной безопасности.

Возможность признания навыка:

о в Самостоятельность и ответственность; а Умение быстро принимать решения;

и ч н о с

> Т Н Ы М

Т р е б

н и я к л

Дисциплинированность;	
Структурированное решение проблем.	
I	
0	
Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа г безопасности и охране труда, справка о не судимости	0
оезопасности и охране труда, справка о не судимости	

и	
X	
p e	
л	
a	
M	
н	
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобиль о	ьных дорог
В	
н	
a a	
ц	
и	
H a	
л	
Ь	
H ,	
ы х	
c	
Т	
a	
д	
a	
p	
T	
O B	
С Уровень ОРК:	Наименование профессии:
Я	1233-0-015
3	Руководитель
N 7	научно-исследов
д	ательского
p	подразделения
У	
И м	
и	
п	
p	
o do	
Ф	

е с с и я 7 м и в в р а м к а а х		1233-0-016 Руководитель проекта по разработке (новых продуктов)
K :		
24. Карточка профессии "І	Руководитель по безопасности и охране труда":	
Код группы:	1329-9	
Код наименования занятия:	1329-9-009	
Наименование профессии:	Руководитель по оезопасности и охране труда	
Уровень квалификации по ОРК:		
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социально Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 55 Квалификационного справочника должностей руководит других служащих" (зарегистрирован в Реестре государс нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 28, пункт 92, Главный технический руководите охране труда:	53 "Об утверждении телей, специалистов и твенной регистрации
характеристик.	высшее (или послевузовское) образование по соответству	-
	подготовки кадров и стаж работы по специальности на д безопасности и охраны труда не менее 5 лет.	итэан в области
		К в а л и ф и к а ц и
		M
		a

			Γ
Уровень	Vacanti of management to a top and a series of management of	Специальность:	И
трофессионального	Уровень образования: послевузовское образование (Архитектура и	c
образования:	магистратура, резидентура)	строительство	T
			p
			T
			e
			X
			Н
			И
			Ч
			e
			С
			К
			И
			X
			Н
			a
			У
			К
Связь с неформальным и	Курсы повышения квалификации на базе организа	ции образования и	ли
= =	обучение в организации (на предприятии):		
	обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки	кадров на платформ	ие "
образованием:		кадров на платформ	ие "
образованием: Другие возможные	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz"	кадров на платформ	ие "
образованием: Другие возможные	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки	кадров на платформ	ие "
образованием: Другие возможные	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz"	кадров на платформ	ие "
образованием: Другие возможные	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz"		
образованием: Другие возможные наименования профессии	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда	делениях организац	ии
образованием: Другие возможные наименования профессии : Основная цель	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд	делениях организац гов по безопасности	ии
образованием: Другие возможные наименования профессии : Основная цель	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт	делениях организац гов по безопасности	ии
образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель деятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам усткомпенсаций по условиям труда.	делениях организац гов по безопасности	ии
образованием: Другие возможные наименования профессии: Ссновная цель деятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам усткомпенсаций по условиям труда.	делениях организац гов по безопасности гановленных льгот	ии и и
образованием: Другие возможные наименования профессии: Ссновная цель деятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций	делениях организац гов по безопасности гановленных льгот Участвует в проведен	ии и
наименования профессии:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций 1. У про	делениях организац гов по безопасности гановленных льгот Участвует в проведен оверок, обследовани	ии и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии : Основная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам усткомпенсаций по условиям труда. ций 1. У предоставлением работникам устком предоставлением работникам работн	делениях организац гов по безопасности гановленных льгот Участвует в проведен оверок, обследовани кнического состоян	иии и и и и и и и и и и и и и и и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии : Основная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам усткомпенсаций по условиям труда. ций 1. У протект	делениях организац гов по безопасности гановленных льгот Участвует в проведен оверок, обследовани кнического состояни аний, сооружений	иии и и и и и и и и и и и и и и и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии : Основная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций 1. У протекта зда обо	делениях организациов по безопасности гановленных льгот Участвует в проведеноверок, обследования сооружений орудования, машин	иии и и инии ий ия
образованием: Другие возможные наименования профессии Основная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам усткомпенсаций по условиям труда. ций 1. У протективности и охране труда в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам усткомпенсаций по условиям труда.	делениях организация пов по безопасности гановленных льгот участвует в проведеноверок, обследования сооружений орудования, машин ханизмов. Проверя	иии и и и и и и и и и и и и и и и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии Основная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций 1. У протех зда обоме з эфо	делениях организация пов по безопасности пановленных льгот и участвует в проведеноверок, обследования сооружений рудования, машин канизмов. Проверященти в работ	ии и и нии ия , и ет
образованием: Другие возможные наименования профессии Основная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций 1. У протективности и охране труда в предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. 1. У протективности и охране труда в подразд обосмением работникам уст компенсаций по условиям труда.	делениях организациов по безопасности гановленных льгот Участвует в проведеноверок, обследований, сооружений орудования, машин канизмов. Проверящективность работ итиляционных систе	ии и и нии ия , и ет
образованием: Другие возможные наименования профессии Основная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых актохране труда, за предоставлением работникам усткомпенсаций по условиям труда. ций 1. У протективности и охране труда вен обобранием работникам усткомпенсаций по условиям труда.	делениях организацион по безопасности пановленных льгот и участвует в проведеновером, обследований, сооружений рудования, машин канизмов. Проверя фективность работ итиляционных систе стояния	иии и и и и и и и и и и и и и и и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии Основная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам усткомпенсаций по условиям труда. ций 1. У протективности и охране труда вен с о сан	делениях организациов по безопасности гановленных льгот верок, обследований, сооружений орудования, машин канизмов. Проверя фективность работ итиляционных систе стояния и и и и и и и и и и и и и и и и и и	иии и и и и и и и и и и и и и и и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии Ссновная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций 1. У протех зда обо мез эфф вен с о сан у с	делениях организациов по безопасности гановленных льгот верок, обследования, сооружений рудования, машин ханизмов. Проверяющили работ итиляционных систем стояния интарнотехнических тройств,	иии и и и и и и и и и и и и и и и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии : Основная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций 1. У протективности и охране труда обосмеранием работникам уст обосмер	делениях организациов по безопасности гановленных льгот Участвует в проведеноверок, обследований, сооружений орудования, машин канизмов. Проверяютиляционных систе стояния интарнотехнических тройств, нитарно-бытовых	иии и и и и и и и и и и и и и и и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии : Основная цель цеятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций 1. У протективности и охране труда обосмением работникам уст обосмением работникам р	делениях организациов по безопасности гановленных льгот участвует в проведеноверок, обследований, сооружений орудования, машин канизмов. Проверящений участв работ итиляционных систе стояния итарнотехнических тройств, нитарно-бытовых мещений, средств	иии и и и и и и и и и и и и и и и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель деятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций 1. У протект об безопасности и охране труда об безопасности.	делениях организациов по безопасности гановленных льгот участвует в проведеноверок, обследований, сооружений орудования, машин канизмов. Проверяютиляционных систе стояния интарнотехнических тройств, нитарно-бытовых мещений, средстилясть и стояния интарно-бытовых мещений, средсти лективной и	ии и и и и и и и и и и и и и и и и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии: Ссновная цель деятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций 1. У протект об сан устана по безопасности и охране труда вен с о сан устана по компенсаций по условиям труда.	делениях организациов по безопасности гановленных льгот участвует в проведеноверок, обследований, сооружений рудования, машин ханизмов. Проверяющим пробестоя и и я и и тарнотехнических тройств, нитарно-бытовых мещений, средств дивидуальной защитарной з	ии и и и и и и и и и и и и и и и и и и
образованием: Другие возможные наименования профессии: Ссновная цель деятельности:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки skills.enbek.kz" Начальник отдела по безопасности и охране труда Осуществляет контроль за соблюдением в подразд законодательных и иных нормативных правовых акт охране труда, за предоставлением работникам уст компенсаций по условиям труда. ций 1. У протект об сан устана по безопасности и охране труда вен с о сан устана по компенсаций по условиям труда.	делениях организациов по безопасности гановленных льгот участвует в проведеноверок, обследований, сооружений орудования, машин канизмов. Проверяютиляционных систе стояния интарнотехнических тройств, нитарно-бытовых мещений, средстилясть и стояния интарно-бытовых мещений, средсти лективной и	ии и и и и и и и и и и и и и и и и и и

- 2. Определяет эффективность работы вентиляционных систем, состояния санитарнотехнических устройств, их соответствие требованиям нормативных правовых актов по безопасности и охране труда.
- 3. Выявляет нарушения, которые создают угрозу жизни и здоровью работников или могут привести к аварии.

Дополнительные трудовые функции:

Трудовая функция 1: Участвует в проведении проверок, обследований технического состояния зданий, сооружений, оборудования, машин и механизмов. Проверяет эффективность работы вентиляционных систем, состояния санитарно-технических устройств, санитарнобытовых помещений, средств коллективной индивидуальной защиты работников.

Навык 1: Организация обучения, проверки знаний работников и ответственных лиц по вопросам безопасности и охраны труда.

Умения:

- 1. Оказывать методическую помощь руководителям подразделений Компании в составлении списков профессий и должностей, в соответствии с которыми работники должны проходить обязательные предварительные, периодические и пред сменные медицинские осмотры.
- 2. Составлять списков профессий и должностей на основании действующего законодательства при разработке и пересмотре инструкций по безопасности и охране труда, стандартов организации по безопасности труда

Знания:

- 1. Знать нормативные правовые документы (порядок, инструкций и стандарты) в области безопасности и охраны труда.
- 2. Знать порядок возмещения страховых средств работодателем при получении увечья работниками при

		исполнении своих должностных функции.
	Возможность признания навыка:	-
Грудовая функция 2: Определяет ффективность работы ентиляционных систем, остояния анитарно-технических стройств, их оответствие ребованиям ормативных правовых ктов по безопасности и хране труда. Выявляет арушения, которые оздают угрозу жизни и доровью работников или югут привести к аварии.	Навык 1: Организация и проведение проверки на предмет соблюдения требования законодательства в области безопасности и охраны труда, промышленной безопасности.	1. Организовать проведение проведение проведения проведения заданий технического состояния зданий, сооружений, оборудования, машин и механизмов на соответствие их требованиям нормативных правовых актов по безопасности и охране труда и промышленной безопасности. 2. Проверять эффективность работы вентиляционных систем, состояния санитарно-технических устройств, санитарно-бытовых помещений, средств коллективной и индивидуальной защиты работников, контроль своевременности их проведения. 3нания: 1. Законодательные, нормативные правовые акты и методические материалы по вопросам безопасности и охраны труда. 2. Основные технологические процессы производства продукции организации. 3. Методы изучения условий труда на рабочих местах. 4. Организацию работы по безопасности и охране труда. 5. Систему стандартов безопасности труда.

Особые условия допуска к работе Особые условия допуска к работе Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безонасности и охране труда, справка о не судимости Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безонасность автомобильных дорог" Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безонасность автомобильных дорог" Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безонасность автомобильных дорог" Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безонасность автомобильных дорог" Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безонасность и охране труда (Пиженер по безопасность и охране труда) Труководитель (руравляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безонасность и охране труда (Пиженер по безопасность и охране труда) Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безонасность и охране труда (Пиженер по безопасность и охране труда) Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безонасность и охране труда (Пиженер по безопасность и охране труда) Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безонасность и охране труда (Пиженер по безопасность и охране Труда и социального и охране Труда (Пиженер по безопасность и охране Труда (Пиженер по безопасность и охране Труда (Пиженер по безопас				инированность;			
Основом условия долукая прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о не судимости Список технических регламентов и национальных автомобильных дорог* Спязь с другими профессиями в рамках ОРК: Связь с другими профессии "Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) Код группы: 1324-0 К о д наименовани и с занятик наименовани и с занятик наименовани и с руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) Наименовани и с Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) В занятик наименовани и с Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) Руковень каалификац ил по СРКС КС и др. такжанификац ил по ЕТКС КС и др. такжанификац ил по Специальности в области материально-технического снабжения и магистратура, резидентура) Высшее			Способность к обучению и самообучению.				
регламентов и национальных станизартов: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог" стандартов: Уровень ОРК:	-	условия допуска прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о не					
Связь с другими профессиями в рамках ОРК: 25. Карточка профессии "Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) : Код группы: 1324-0 К о д наменовани я заиятия: Наименовани и е поорк: подуровень квалификац и по ОРК: подуровень квалификац и по ОРК: Уровень квалификац и по ЕТКС КС и др. типовых квалификац и по ЕТКС КС и др. типовых квалификац и но ЕТКС КС и др. типовых квалификац и но ЕТКС КС и др. типовых квалификац и по БТКС КС и др. типование и типо	Список технических регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопаснациональных автомобильных дорог"			1 "Безопасность			
орк: — Руководитель бригады изыскательской, проектной организации) 25. Карточка профессии "Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) — Ко д наименовани я занятия: Наименовани и е руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) — Руководитель бригады из свыте профессии: — Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) — Руководитель бригады из свыте профессии: — Руководитель бригады — Руководитель бригады — Руководитель бригады — Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте) — Руководитель бригады — Руководитель бригадыно-техническом снабжении и сбыте) — Руководитель бригады — Руководитель б			Уровень (ОРК:		Наименов	ание профессии:
7 изыскательской, проектной организации) 25. Карточка профессии "Руководитель (управляющий) (в материально-техническом снабжении и сбыте): Код группы: 1324-0 К о д наименовани занятия: Наименовани и е профессии: Уровень квалификац ин по ОРК: Уровень квалификац ин по ОРК: К с, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казакстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификации по ОРК: К с и др. типовых квалификац ин по ЕТКС К и др. типовых квалификац оликностей руководителей, специальнотов и других служащих" заретистрирован в Ресстре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 65, пункт 203, Начальник отдела материально-технического снабжения не менее 5 лет. Уровень образования послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки капров и стаж работы по специальносты: Архитектура и строительство бразование послевузовское образования послевузовское образования послевузовское образования высистрации нормативных правовых актов подготовки капров и стаж работы по специальность: Архитектура и строительство Квалификация Маг и стр технических двук резидентура) Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки менее 5 лет. Уровень образования послевузовское образования послевузовское образования послевузовское образования высиструющему направлению подготовки наук и строительство бразования наук и стаж работы по специальность: Архитектура и строительство технического снабжения наук опыту			6			и охране т	руда
Код группы: 1324-0 Код паименовани я занятия: Наименовани и е профессии: Уровень квалификац ин по ОРК: Уровень квалификац ин по ОРК: Уровень квалификац ин по ЕТКС, КС и др. типовых квалификац ин по ЕТКС, КС и др. типовых характерист ик: Уровень квалификац ин по СТКС, КС и др. типовых характерист ик: Уровень квалификац ин по СТКС, КС и др. типовых квалификац ин по ЕТКС, КС и др. типовых характерист ик: Уровень квалификац ин по СТКС, КС и др. типовых квалификац ин по ЕТКС, КС и др. типовых квалификац ин по СТКС, КС, утвержден приказом Министра труда и стаж работы по специальность: Архитектура и строительство ин стаж работы по специальность и в области материально-технических наук Квалификац ин троительство и других служащих по специальность и образования и стаж работы по специальность и области материально-технического снабжения не калификац ин по стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не калификац ин по соответствующему направлению подготовки калура и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не калификац ин по соответствующему направлению подготовки калификац ин по соответ	ОРК:		7			изыскате	льской,
К о д наименовани я занятия: Наименовани и е профессии: Уровень квалификац ии по ОРК: Тодуровень квалификац ии по ОРК: К С, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификации по ЕТКС КС и др. типовых ипповых квалификационных характерист ик: Уровень квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов полотитики) Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальносты: Архитектура и строительство магистратура, резидентура) Требования к опыту кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не кадров и стаж работы по специальность: Архитектура и строительство магистратура, резидентура) Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки наук	 25. Карточка 	профессии "	Руководит	ель (управляющий	і) (в материально	техническом сна	бжении и сбыте)"
наименовани и е профессии: Уровень квалификац ии по ОРК: Уровень квалификац ии по ОРК: Уровень квалификац ии по ОРК: Уровень квалификац ии по ТРК: КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казакстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификацио по БТКС КС и др. типовых квалификац ио но БТКС КС и др. типовых квалификац ио ны характерист ик: Уровень профессиона послевузовское) образовании по сответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальносты в области материально-технического снабжения не послевузовское образования: Требования к опыту кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не кадров и стаж работы по специальность: Архитектура и строительство Казанстваний и социальность и других служащих правовых актов под отнешально-технического снабжения (отдела материально-технического снабжения не послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки наук Калификация магистр технических наук Квалификация магистр технических наук Квалификация магистр технических наук Квалификация магистр технических наук	Код группы:	1324-0					
и е профессии: Уровень квалификац ии по ОРК: Подуровень квалификац ии по ОРК: Уровень квалификац ии по ОРК: Уровень квалификац ии по ЕТКС, КС и др. типовых квалификац ии по ЕТКС, КС и др. типовых квалификац ии по ЕТКС, КС и др. типовых квалификац ий по технического снабжения постистики) Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не менее 5 лет. Уровень профессиона льного образования: Требования к опыту кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения на кадров и стаж работы по специальность: Архитектура и строительство Калификация Магистр технических наук Калификация Магистр технических наук Каров и стаж работы по специальность образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальность: Архитектура и строительство Калификация Магистр технических наук	наименовани	1324-0-022					
квалификац ии по ОРК: Тодуровень квалификац ии по ОРК: Уровень квалификац ии по ОРК: КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов полужалификац и послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения немене 5 лет. Уровень послевузовское образования: Уровень послевузовское образования: Требования: Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения немене 5 лет. Квалификация Магистр технических наук Квалификация Магистр технических наук Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальносты в области материально-технического снабжения не кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не	и е	Руководите.	ль (управл	яющий) (в материа	ально-техническо	м снабжении и сб	ыте)
квалификац ии по ОРК: Уровень квалификац ии по ЕТКС, КС и др. Типовых квалификац ионных характеристик: Уровень профессиона льного образования: Требования к опыту ксадов и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения наук КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" адрегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под Лараграф 65, пункт 203, Начальник отдела материально-технического снабжения (отдела погистики) Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки магистратура, резидентура) Квалификация Магистр Технических наук Квалификация Магистр Технических наук	квалификац	7					
Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под типовых квалификац ионных характерист ик: Параграф 65, пункт 203, Начальник отдела материально-технического снабжения (отдела логистики) Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не менее 5 лет. Уровень профессиона льного образования: Послевузовское образования: Требования Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки наук Квалификация Магистр технических наук Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не магистратура, резидентура)	квалификац	-					
менее 5 лет. Уровень профессиона профессиона профессиона образования: Послевузовское образование (магистратура, резидентура) Требования высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки к опыту кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не	квалификац ии по ЕТКС, КС и др. типовых квалификац ионных характерист	мо 22003). Параграф 65, пункт 203, Начальник отдела материально-технического снабжения (отдела					
к опыту кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не	профессиона льного	Уровень образования : послевузовское образование (Специальность: Архитектура и строительство Магистр технических наук		Магистр технических			
	к опыту	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности в области материально-технического снабжения не менее 5 лет.					

Связь с неформальн ы м и информальн ы м образование м:	организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименовани я профессии:	Руководитель (управл	яющий) (материально-технического снабжения)	
Основная цель деятельност и:	материальными ресур	ации всеми необходимыми для его производственной деятельности сами требуемого качества и их рациональное использование с целью производства и получения максимальной прибыли.	
Описание тру	довых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	 Доставка материальных ресурсов в соответствии с предусмотренными в договорах сроками, контроль их количества, качества. Обеспечение комплектности материальных ресурсов и хранение на складах организации. 	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Доставка материальны х ресурсов в соответстви и с предусмотре нными в договорах сроками, контроль их количества, качества.	Навык 1: Контроль за состоянием запасов материалов и комплектующих изделий.	 Умения: Организовать учет движения материальных ресурсов на складах организации, принимать участие в проведении инвентаризации материальных ценностей. Умение определять потребности в материальных ресурсах (сырье, материалах, полуфабрикатах, оборудовании, комплектующих изделиях, топливе, энергии и иные) с использованием прогрессивных норм расхода. Изыскивать источники покрытия этой потребности за счет внутренних ресурсов. Должен знать законодательные, иные нормативные правовые акты, действующие международные документы и методические материалы по материально-техническому обеспечению организации. Подготовка заключения договоров с поставщиками, согласование условий и сроков поставок, изучает возможность и целесообразность установления прямых долгосрочных хозяйственных связей по 	
	Возможность	поставкам материально-технических ресурсов.	
	признания навыка:	-	
		Умения: 1. Организовать работу складского хозяйства, принимает меры по соблюдению необходимых условий хранения. 2. Обеспечивать доставку материальных ресурсов в соответствии с предусмотренными в договорах сроками, контроль их количества, качества и комплектности и хранение на складах организации.	

Трудовая функция 2: Обеспечение	Навык 1:	3. Обеспечивать контроль за состоянием запасов материалов и комплектующих изделий, оперативным регулированием производственных запасов в организации, соблюдением лимитов на отпуск материальных ресурсов и их расходованием в подразделениях организации по прямому назначению.	
комплектнос	Организация работы	Знания:	
т и материальны х ресурсов и хранение на складах организации.	Организация работы складского хозяйства и принятие мер по соблюдению необходимых условий хранения.	 Должен знать трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности. Рыночные методы ведения хозяйствования, перспективы развития организации. Методы и порядок перспективного и текущего планирования материально-технического обеспечения, разработки нормативов производственных запасов сырья, материалов и иных материальных ресурсов, проведения работ по ресурсосбережению. Организацию материально-технического обеспечения и складского хозяйства. Порядок заключения договоров с поставщиками и контроля за их выполнением, оформления документации на отпуск материалов подразделениям организации. Стандарты и технические условия по материально-техническому обеспечению качества продукции, методы и порядок их разработки. 	
	Возможность признания навыка:	-	
	Самостоятельность и Дисциплинированнос Способность к обучен	ть;	
м. Особые условия допуска к работе	1	ских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение асности и охране труда, справка о не судимости	
Список технических регламентов и национальн ы х стандартов:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"		
Связь с	Уровень ОРК	Наименование профессии:	
другими профессиям и в рамках ОРК:	7	1324-0-020 Начальник склада (горючесмазочных материалов, грузового)	
	6	1324-0-021 Начальник службы (материальнотехнического снабжения)	
26. Картонка	профессии "Начальник	базы (на транспорте)":	
20. Kapiuska	1325-1		

ания занятия:	1325-1-023		
Наименов ание професси и:	Начальник базы (на транспорте)		
Уровень квалифик ации по ОРК:	7		
подурове н ь квалифик ации по ОРК:	_		
Уровень квалифик ации по ЕТКС, КС и др. типовых квалифик ационных характери стик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении в должностей руководителей, специалистов и других служаш государственной регистрации нормативных правовых актов п Параграф 1, пункт 11, Начальник автоколонны высшее (или послевузовское) образование по соответствую кадров и стаж работы на автомобильном транспорте не м профессиональное, послесреднее (среднее специальное, образование по соответствующей специальности (квалифика на автомобильном транспорте не менее 5 лет.	Квалификационного сп дих" (зарегистрирован год № 22003). ощему направлению п иенее 3 лет или техн среднее профессио	правочника в Реестре подготовки ическое и ональное)
Уровень професси онального образован ия:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалифик ация: Магистр техническ их наук
Требован ия к опыту работы:			
Связь с неформал ьным и информал ьным образован ием:	Курсы повышения квалификации на базе организации организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на	•	-
Другие возможны е наименов ания професси и:	Начальник группы (на транспорте)		
Основная цель			

сти:	а также контроль над исправностью. Принимает участие	в разработке планов текущих и
0	капитальных ремонтов основных средств производства.	
Перечень трудовых функций:	трудовых функций Обязательные трудовые функции:	1. Принимает участие в разработке планов текущих и капитальных ремонтов основных, составлении смет хозяйственных расходов. 2. Контролирует рациональное расходование материалов и средств, выделяемых для хозяйственных целей.
	Дополнительные трудовые функции:	
		Умения:
Трудовая функция 1 : Принимае т участие в разработк е планов текущих и капитальны х ремонтов основных, составлен ии смет хозяйстве нных расходов.	Навык 1: Своевременная подготовка производства, обеспечение расстановки рабочих и бригад, контроль за соблюдением технологических процессов	1. Анализировать результаты производственной деятельности, обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, простоев. 2. Обеспечивать своевременный пересмотр норм трудовых затрат, правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования. 3. Контролировать соблюдение рабочими порядка по безопасности и охране труда, производственной и трудовой дисциплины, внутреннего трудового распорядка. 4. Обеспечивать хозяйственным инвентарем, средствами механизации инженерного и управленческого труда, осуществлять наблюдение за проведением своевременного их ремонта. 3нания: 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты, мето дические и нормативные правовые акты, мето дические и нормативно-технические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка. 2. Технические характеристики и требования, предъявляемые к

продукции, выпускаемой участком, технологию ее производства. 3. Нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра. 4. Действующие положения об оплате труда и формах материального стимулирования. 5. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности. Возможность признания навыка: Умения: 1. Анализировать результаты производственной деятельности, обеспечивает правильность и своевременность оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, простоев. 2. Обеспечивать своевременный пересмотр в установленном порядке норм трудовых затрат. 3. Организовать оформление необходимых документов для заключения договоров на оказание услуг, получение и хранение канцелярских принадлежностей, необходимых хозяйственных материалов, Трудовая функция оборудования и инвентаря, 2 : обеспечивает ими структурные Контроли подразделения, а также ведение учета их расходования и рует составление установленной рационал Навык 1: Обеспечение своевременного пересмотра норм отчетности. ьное трудовых затрат, правильное и эффективное применение расходова систем заработной платы и премирования. Принимает Знания: ние участие в разработке мероприятий по рациональному 1. Знание законодательных, использованию рабочего времени и контролирует материал иных нормативных правовых соблюдение рабочими порядка по безопасности и охране ОВ И актов, методических средств, труда. нормативно-технических выделяем материалов, касающихся ых для производственно-хозяйственной хозяйстве деятельности участка. нных Знание технических целей. характеристик и требований, предъявляемых к продукции, выпускаемой участком.

		 Знание порядка тарификации работ и рабочих. Норм и расценок на работы, порядок их пересмотра и формах материального стимулирования. Знание трудового законодательства, порядка внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
Требован и я к личностн ы м компетен циям:	Самостоятельность и ответственность; Способность к обучению и самообученик).
Особые условия допуска к работе		заний (справка по форме 086), прохождение уда, справка о не судимости
Список технически х регламентов и национальных стандартов:	г Технический регламент Таможенного со дорог"	юза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
Связь с другими	6	1325-0-024 Начальник бюро (на транспорте)
професси ями в рамках	6	1325-1-025 Начальник группы (на транспорте)
ОРК:	6	1325-1-027 Начальник комплекса (на транспорте)
27. Карто	чка профессии "Председатель правления":	
Код группы 1 :	210-0	
Код наимен ования 1 заняти я:	210-0-064	

Наиме новани е профес сии:	Председатель правления		
Уровен ь квалиф икации п о ОРК:	8		
подуро вень квалиф икации п о OPK:	-		
Уровен ь квалиф икации п о ЕТКС, КС и д р типовы х квалиф икацио нных характ еристи к:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 91, пункт 281, Директор (Генеральный директор, Исполнительный директор, Президент, Председатель правления, Управляющий) организации высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы на руководящих должностях в соответствующем профилю организации виде экономической деятельности не менее 5 лет, желательно наличие степени "Магистр делового администрирования" или дополнительного образования в области управления (менеджмента).		
Уровен ь профес сионал ьного образо вания:	Уровень образования: Послевузовское образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук
Требов ания к опыту работы :	- 1	-	ующем профилю организации виде
Связь с нефор мальн ым и инфор мальн	на предприятии);	кации на базе организации обра	зования или обучение в организации (на платформе "skills.enbek.kz"

Президент (акционерных ко	мпаний, обществ и других)
организации в дорожном ст	нной, хозяйственной и финансовоэкономической деятельностью роительстве
е трудовых функций	
Обязательные трудовые функции:	1. Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации.
Дополнительные трудовые функции:	 Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации; Обеспечение повышения эффективности работы организации; Кадровое обеспечение организации квалифицированными кадрами
Навык 1:	 Иланировать, руководить и координировать общее функционирование предприятия или организации. Организовать бизнес-процессы предприятия или организации и разработка мер к повышению их эффективности в целях рационального использования ресурсов предприятия или организации. Обеспечивать исполнение принимаемых решений, сохранность и эффективное использование имущества организации, содержащегося на его балансе, а также финансово-хозяйственных результатов ее деятельности. Обеспечивать организацю и качественную подготовку структурными подразделениями предприятия и членами Правления материалов к заседаниям Совета директоров. Обеспечивать соответствие политик и процедур организации (предприятия) передовой практике корпоративного управления. Обеспечивать своевременное и полное раскрытие информации о деятельности организации (предприятия) в соответствии с требованиями законодательства и передовой практикой корпоративного управления. Организовать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений, направление их деятельности на развитие и совершенствование гибкого и мобильного производства, быстро реагирующих на нововведения и изменение рыночной ситуации с учетом социальных и рыночных приоритетов. Обеспечивать выполнение организацией обязательств перед государственным бюджетом, накопительными пенсионными и страховыми фондами, поставщиками, заказчиками, включая банки.
	Руководство производстве организации в дорожном ст е трудовых функций Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции:

<u>ا ر</u>	I	-
й и финанс ово-эк ономич еской деятел ьность ю органи зации	Управление, координация и оценка общей деятельности организации	9. Обеспечивать показатели индикативных планов и бизнес-планов. 10. Организовать производственно-хозяйственную деятельность на основе использования новейшей техники и технологии, прогрессивных форм управления и организации труда, существующих научно обоснованных нормативов материальных, финансовых и трудовых затрат, изучения конъюнктуры рынка и передового опыта (отечественного и зарубежного) в целях повышения технического уровня и качества услуг, роста интенсификации производства, производительности труда, экономической эффективности, рационального использования производственных резервов и экономного расходования всех видов ресурсов. 11. Решить вопросы, касающиеся финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельности организации, координация отдельных направлений деятельности, осуществляемых иными должностными лицами организации и ее структурными подразделениями. 12. Обеспечить соблюдение законности в деятельности организации и осуществлении ее хозяйственно-экономических связей, использование правовых средств для финансового управления и функционирования в рыночных условиях, укрепления договорной и финансовой дисциплины, регулирования социально-трудовых отношений, обеспечения инвестиционной привлекательности организации в целях поддержания и расширения масштабов бизнеса (предпринимательской деятельности). 13. Защитить и представлять имущественных и иных интересов
		13. Защитить и представлять имущественных и иных интересов организации в суде, арбитраже, государственных органах и иных
		организациях.
		Знания:
		1. Знание законодательных, иных нормативных правовых актов и актов государственных органов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации, определяющих приоритетные направления развития дорожной отрасли.
		 Знание перспектив, стратегии, приоритетов технического, экономического и социального развития организации и отрасли. Знание методических и иных материалов других органов,
		касающиеся деятельности организации. 4. Знание профиля, специализации и особенности структуры организации.
		5. Основы учета и финансового анализа, схемы кредитования.6. Производственные мощности и кадровые ресурсы организации.7. Налоговое законодательство.
		8. Порядок составления и согласования бизнеспланов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации.
		9. Современные методы хозяйствования и управления организацией. 10. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров.
		11. Управление экономикой и финансами организации, организацию производства и труда.

		12. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
Допол нитель		1. Определять политику, стратегию деятельности организации и механизм их реализации.
ная грудов а я		2. Осуществлять надлежащее управление рисками и внутренним контролем.
и л функц		3. Разработать и управлять бюджетами, контроль расходов и обеспечение эффективного использования ресурсов.
ия 1: Руково дство произв одстве нной, хозяйс	Навык 1: Определение целей, стратегий, политики и	4. Организовать работы и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений, направление их деятельности на развитие и совершенствование гибкого и мобильного производства, быстро реагирующих на нововведения и изменение рыночной ситуации с учетом социальных и рыночных приоритетов. 5. Организовать производственно-хозяйственную деятельность на основе использования новейшей техники и технологии,
твенно й и финанс овоэко номиче ской деятел ьность ю органи зации.	программ для предприятия или организации.	прогрессивных форм управления и организации труда, существующих научно обоснованных нормативов материальных, финансовых и трудовых затрат, изучения конъюнктуры рынка и передового опыта (отечественного и зарубежного) в целях повышения технического уровня и качества услуг, роста интенсификации производства, производительности труда, экономической эффективности, рационального использования производственных резервов и экономного расходования всех видов ресурсов. 6. Санкционировать объемов материальных, человеческих и
эшдий.		финансовых ресурсов для реализации политики и выполнения программ.
		n
		1. Знания: 1. Знание законодательных, иных нормативных правовых актов и актов государственных органов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации, определяющих приоритетные направления развития дорожной отрасли.
		 Знание перспектив, стратегии, приоритетов технического, экономического и социального развития отрасли. Знание профиля, специализации и особенности структуры организации.
		4. Основы учета и финансового анализа, схемы кредитования.
		5. Производственные мощности и кадровые ресурсы организации. 6. Порядок составления и согласования бизнеспланов производственно-хозяйственной и финансово-экономической
		деятельности организации. 7. Стратегическое планирование, рынок - внешнюю и внутреннюю конъюнктуру (свой сектор и взаимосвязанные с ним), конкурентов,
		поставщиков и потребителей. 8. Систему экономических индикаторов, позволяющих организации
		определять свое положение на рынке и разрабатывать программы выхода на новые направления деятельности.

	Возможность признания навыка:	9. Практический маркетинг. 10. Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный, опыт соответствующего вида деятельности и опыт деятельности лучших аналогичных организаций. 11. Управление экономикой и финансами организации, организацию производства и труда.
чение	Навык 1: Мониторинг и оценка деятельности организации по достижению поставленных целей и реализации стратегической политики компании.	Умения: 1. Обеспечивать исполнение принимаемых решений, сохранность и эффективное использование имущества организации, содержащегося на его балансе, а также финансово-хозяйственных результатов ее деятельности. 2. Обеспечивать повышение эффективности работы организации, увеличение прибыли, повышение качества и конкурентоспособности производимой продукции (услуг), их соответствие государственным стандартам и стандартам высокоразвитых стран и лучших компаний в целях завоевания отечественного и зарубежных рынков. 3. Обеспечивать надлежащие системы и процедуры, разрабатываемых и реализуемых для обеспечения контроля за исполнением бюджета. 4. Контролировать своевременное и качественное выполнение функций и задач (в том числе и стратегических), возложенных на организацию. 5. Контролировать расходы и обеспечение эффективного использования ресурсов. 6. Консультировать руководящий состав организации по вопросам управления, стратегического и финансового планирования. 7. Реализовать, мониторить и оцениватьть результы. 8. Направлять развитие инициатив на создание и внедрение новых продуктов и технологий. 9. Организовать работы и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений.
	Возможность признания навыка:	 Обеспечтвать показатели индикативных планов и бизнес-планов. Знания: Современные методы хозяйствования и управления организацией. Основы учета и финансового анализа, схемы кредитования. Стратегическое планирование, рынок - внешнюю и внутреннюю коньюнктуру (свой сектор и взаимосвязанные с ним), конкурентов, поставщиков и потребителей. Систему экономических индикаторов, позволяющих организации определять свое положение на рынке и разрабатывать программы выхода на новые направления деятельности. Практический маркетинг. Управление экономикой и финансами организации, организацию производства и труда. Умения: Координировать и контролировать деятельность организации в

Возможность признания навыка: Требов ания к личнос тным компет енциям : : Стратегическое мышление; Гибкость мышления; Умение быстро принимать решения; Дисциплинированность; Способность к обучению и самообучению. Особы е услови допуск а к работе Список технических реглам ентов и национ альных станда ртов:	Допол нитель ная трудов а я функц ия 3: Кадров о е обеспе чение органи зации квалиф ициров анным и кадрам и.	Навык 1: Обеспечение организации квалифицированными кадрами, рационального использования и развития их профессиональных знаний и опыта.	 Координировать работы по реализации кадровой политики организации. Организовать работы по комплектованию организации кадрами, требуемых профессий, специальности и квалификации в соответствии с целями, стратегией и профилем деятельности организации. Контролировать и проведить мероприятия по снижению текучести кадров. Организовать развития трудовой мотивации, инициативы и активности работников. Знания: Знание законодательных, иных нормативных правовых актов и актов государственных органов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации, определяющих приоритетные направления развития дорожной отрасли. Знание методических и иных материалов других органов, касающиеся деятельности организации. Знание пути управления экономикой и финансами организации. Знание основы организации производства и труда. Знание порядка разработки и заключения отраслевых соглашений, коллективных договоров и регулирования социально-трудовых отношений. Знание законодательства о труде Республики Казахстан, правила безопасности и охраны труда, требований пожарной безопасности.
Требов ания к личнос тным компет енциям сенциям сенци		_	-
е услови я Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о не судимости Список технич еских реглам ентов и национ альных станда	ания к личнос тным компет	Самостоятельность и ответо Системное мышление; Стратегическое мышление; Гибкость мышления; Умение быстро принимать Дисциплинированность;	решения;
технич еских реглам ентов и национ альных станда	е услови я допуск а к		
	Список технич еских реглам ентов и национ альных станда	Технический регламент Там	иоженного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог

Связь с	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
другим		
И		
профес		
сиями	6	1210-0-067 Президент (Акционерных компаний, обществ и других)
В		
рамках ОРК:		

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

28. Наименование государственного органа:

Министерство транспорта Республики Казахстан

Исполнитель:

Әбдіқадыр А.Е., +7 (717) 275 46 33, kadnauka@gmail.com

29. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО "КаздорНИИ"

Руководитель:

Айдарбеков Е.К., +77471113129, esenbek54@mail.ru

Исполнители:

Суппесь Е.А. +77015704023, suppes08@mail.ru

Айтбаев К.А. +77752269053, aytbaev53@mail,ru

- 30. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
- 31. Национальный орган по профессиональным квалификациям:
- 32. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен":
- 33. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 г.
- 34. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.

Приложение 4 к приказу Министра транспорта Республики Казахстан от 20 декабря 2024 года № 421

Профессиональный стандарт "Природоохранная деятельность автодорожного строительства

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Природоохранная деятельность автодорожного строительства" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и Правилами разработки и (или) актуализации профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 сентября 2023 года № 377, устанавливают требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на

предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.

- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) знание изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задач;
- 2) уровень квалификации совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;
- 3) квалификация степень профессиональной подготовленности работника, наличие знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения определенной степени сложности работы;
- 4) навык способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;
- 5) умение способность физически и (или) умственно выполнять отдельные, единичные действия в рамках профессиональной задачи;
- 6) профессия род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения;
- 7) компетенция способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;
- 8) Профессиональный стандарт стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;
- 9) отраслевая рамка квалификаций документ, разрабатываемый на основе национальной рамки квалификаций, с учетом Национального классификатора занятий Республики Казахстан, классификатора видов экономической деятельности и классифицирующая требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли;
- 10) информальное образование вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 11) неформальное образование вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;

- 12) профессиональная группа (область профессиональной деятельности) совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;
- 13) профессиональная подгруппа (вид трудовой деятельности) часть профессиональной группы, совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) ОРК отраслевые рамки квалификаций;
- 2) ЕТКС единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 3) ОКЭД общий классификатор видов экономической деятельности;
- 4) КС квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 5) ТиПО техническое и профессиональное, послесреднее образование;
 - 6) ПС профессиональный стандарт;
 - 7) МСКО международная стандартная классификация образования.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Природоохранная деятельность автодорожного строительства.
 - 5. Код профессионального стандарта: F43999015.
 - 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - R Искусство, развлечения и отдых;
- 91 Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочая деятельность в области культуры;
- 91.0 Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочая деятельность в области культуры;
 - 91.04 Деятельность ботанических садов, зоопарков и природных заповедников;
 - 91.04.2 Деятельность природных заповедников, охрана дикой природы;
 - F Строительство;
 - 43 Специализированные строительные работы;
 - 43.9 Прочие специализированные строительные работы;

- 43.99 Прочие специализированные строительные работы, не включенные в другие группировки;
 - 43.99.9 Прочие строительные работы, требующие специальной квалификации.
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: Приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере автодорожного и аэродромного строительства, в части природоохранной деятельность автодорожного строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников.
 - 8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Эколог-лаборант автодорожных проектов 3 уровень ОРК;
 - 2) Техник особо охраняемых природных территорий 4 уровень ОРК;
 - 3) Инженер-эколог 6 уровень ОРК;
 - 4) Гидротехник 4 уровень ОРК;
 - 5) Инспектор по охране и использованию недр 5 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

	ессии "Эколог-лаборант автодорожн	ных просктов .	
Код группы:	2133-1		
К о д наименования занятия:	2133-1-002		
Наименование профессии:	Эколог-лаборант автодорожных пр	оектов	
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень Квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационн ы х характеристик:	Казахстан от 30 декабря 2020 го справочника должностей руково зарегистрирован в Реестре государ под № 22003). Параграф 42, пункт 437, лаборант: высшее (или послевузовское) оподготовки кадров или техничес специальное, среднее професси специальности (квалификации) бо	а труда и социальной защиты населения Респуб да № 553 "Об утверждении Квалификацион одителей, специалистов и других служащи ственной регистрации нормативных правовых а бразование по соответствующему направлег кое и профессиональное, послесреднее (сред пональное) образование по соответствующем стажу работы специальная подготовка и стаж работы	ного их" (актов нию днее цей или
Уровень	Уровень образования:	Специальность:	Квал ифи каци я:

профессиональн ого образования:	ТиПО (рабочие профессии)	Экология и природоохранная деятельность (по видам) ог-л абор ант
Требования к опыту работы:	подготовки кадров или техничес специальное, среднее професс специальности (квалификации) б	образование по соответствующему направлению ское и профессиональное, послесреднее (среднее иональное) образование по соответствующей ез предъявления требований к стажу работы или специальная подготовка и стаж работы по
Связь с неформальным и информальным образованием:	организации (на предприятии),	
Другие возможные наименования профессии:	Эколог; Техник по экологии	
Основная цель деятельности:	Предотвращение (минимизация) деятельности промышленной орган) негативного воздействия производственной низации на окружающую среду
Описание трудов	ых функций	
Перечень трудовых	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
функций:	Дополнительные трудовые функци	1. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
		Умения:
		 Контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации; Применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации; Контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении

Трудовая функция 1: Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности

Навык 1: Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации

производственной деятельности организации;

- 5. Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации;
- 6. Искать в электронном архиве техническую документацию на сооружения и устройства для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля их технологических режимов;
- 7. Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений с целью оценки эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия.

Знания:

- 1. Порядок работы с электронным архивом технической документации знания;
- 2. Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них;
- 3. Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды;
- 4. Устройство и принцип действия очистных установок и сооружений;
- 5. Технология и оборудование очистки промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и очистки сточных вод;
- 6. Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации;
- 7. Виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- 8. Нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;
- 9. Методики проведения контроля соблюдения нормативов допустимого

	Возможность признания навыка:	деятельности организации; 10. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; 11. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 12. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ; 13. Соблюдение внутреннего трудового распорядка.
	Навык 2:	Умения:
Дополнительная трудовая функция 1: Планирование и документальное оформление природоохранно й деятельности организации	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	1. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для заполнения паспортов и реестра газоочистных установок; 4. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 5. Производить техосмотр средств и систем защиты окружающей среды в организации; 6. Оценивать технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 7. Организовывать проведение испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации; 8. Организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию систем и средств защиты окружающей среды в организации. Знания:
		 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и

		Возможность признания навыка:	средств защиты окружающей среды в организации; 3. Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды; 4. Форма, содержание и порядок оформления паспорта газоочистных установок в организации; 5. Порядок ведения реестра газоочистных установок в организации; 6 Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них; 7.Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды; 8. Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития; 9. Технологические процессы и режимы производства продукции в организации; 10. Перспективы развития техники и технологий в области защиты окружающей среды; 11. Порядок работы с электронным архивом технической документации.
Требовани		Самостоятельность и ответственность; Стрессоустойчивость;	
компетенци	иям:	Способность к обучению и самообучению.	
Список технически регламенто националы стандартов)В И НЫХ	Технический регламент Таможенного сою автомобильных дорог".	оза ТР ТС 014/2011 "Безопасность
Связь с дру		Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиям рамках ОРН		6	2133-1-003 Инженер-эколог
10. Карточн	са про	фессии "Техник особо охраняемых природных т	ерриторий":
Код группы:	3114-	-1	
Код наименова ния занятия:	3114-	1-002	
Наименов ание профессии :	Техні	ик особо охраняемых природных территорий	
Уровень			

ı			
квалифика	4		
ции по ОРК:			
подуровен			
Ь			
квалифика	-		
ции по ОРК:			
Уровень Квалифик ации по ЕТКС, КС и др. типовых квалифика ционных характери стик:	Казахстан от 30 декабря 2020 года должностей руководителей, специ государственной регистрации норм Параграф 105, пункт 626, техник: техник I категории: техническое профессиональное), послесреднеквалификации) и стаж работы в долтехник II категории: техническо профессиональное), послесреднеквалификации) и стаж работы в долтехник без категории: техническо	тра труда и социальной защиты населения Республ № 553 "Об утверждении Квалификационного справоч алистов и других служащих" (зарегистрирован в Респативных правовых актов под № 22003). В и профессиональное (среднее специальное, среде образование по соответствующей специальное ижности техника II категории не менее 2 лет; е и профессиональное (среднее специальное, среде образование по соответствующей специальное ижности техника без категории не менее 2 лет; ое и профессиональное (среднее специальное, среде образование по соответствующей специальное е образование по соответствующей специальное ребований к стажу работы.	иника естре днее днее днее сти (днее
Уровень профессио нального образован ия:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Экология и природоохранная деятельность (по видам)	Квал ифи каци я: Техн ик
Требовани я к опыту работы:	техник без категории: без предъявл техник II категории: стаж работы в		его
Связь с неформаль ным и информалььным образован ием:	организации (на предприятии);	и на базе организации образования или обучени переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz	
Другие возможны е наименова н и я профессии :	Техник по экологической безопасно	ости	
Основная цель деятельно сти:	Охрана природных комплексов.		

Перечень	Обязательные трудовые функции:	1. Охрана природных комплексов.
трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение заповедно-режимных и противопожарных мероприятий.
		Умения:
Грудовая функция 1 : Охрана природны х комплексо в;	Навык 1: Соблюдение правил охраны природных комплексов;	1. определять виды, объекты, формы и метод экологического контроля; 2. проводить патрулирование в целях предупреждения, выявления и пресечения нарушений заповедного режима, загораний пожаров; 3. следить за сохранностью аншлагов, квартальных, граничных, визирных, деляночных, межевых и других знаков, мосто, пожарно-наблюдательных пунктов, телефонных линий, других объектов; лесохозяйственного и противопожарного назначения; 4. содержать в исправном состоянии и обеспечивать сохранность вверенного имущества, служебных и других материальных ценностей; 5. соблюдать установленный режим охраны в территории обхода или иной закрепленной территории. Знания: 1. Границ, топографические, ландшафтные в лесорастительные условия и особенности территории обхода;

		9. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка.
	Возможность признания навыка:	-
Дополните	Навык 1:	Умения:
льная трудовая функция 1 : Проведени е заповедно- режимных и противопо жарных мероприят ий;	Анализ и оценка ситуации по применению соответствующих противопожарных мероприятий в целях сохранения особо охраняемых природных комплексов;	1. Вести разъяснительную работу среди населения по предупреждению нарушений заповедного режима и правил пожарной безопасности в лесах; 2. Участвовать в учетных и инвентаризационных работах, связанных с выполнением задач заповедника; 3. Вести служебный дневник и прочую документацию для фиксирования систематических фенологических и иных наблюдений в порядке, предусмотренном руководством заповедника.
ии,		Знания:
		 Основных законов, нормативно-правовые акты в области экологии, охраны окружающей среды и природопользования; Законодательные документы по инвентаризации; Наименования, возможности и порядок работы в них.
	Возможность признания навыка:	-
Требовани я к личностны м компетенц иям:	Самостоятельность и ответственность; Стрессоустойчивость; Способность к обучению и самообучению.	
Список техническ и х регламент о в и националь н ы х стандарто в:	Технический регламент Таможенного союза Т дорог".	ГР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных
Связь с	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
другими профессия	4	3114-1-009 Техник по экологии
ми в рамках ОРК:	4	3114-1-010 Техник по экологической безопасности

Код группы:	2133-1		
Код наименования занятия:	2133-1-003		
Наименование профессии:	Инженер-эколог.		
Уровень квалификации по ОРК :	6		
подуровень квалификации по ОРК :	-		
Уровень Квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и сощ Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года Квалификационного справочника должностей руко других служащих" (зарегистрирован в Реестре го нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 64, пункт 503, Инженер по охране окружающей среды (эколог) послевузовское) образование по соответствующем кадров и стаж работы в должности инженера по оэколога) ІІ категории не менее 2 лет; инженер по охране окружающей среды (эколог) послевузовское) образование по соответствующем кадров и стаж работы в должности инженера по оэколога) без категории не менее 3 лет; инженер по охране окружающей среды (эколог): в образование по соответствующему направлению предъявления требований к стажу работы.	№ 553 "Об утноводителей, специ сударственной ресоцей среды (Экол І категории: вы су направлению гохране окружающий ту направлению гохране окружающий су направлению гохране окружающий ысшее (или после	верждении налистов и егистрации ог): сшее (или нодготовки цей среды (сшей среды (сшей среды (свузовское)
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Окружающая среда	Квалифик ация: Бакалавр
Требования к опыту работы:	Инженер по охране окружающей среды (эколог) І категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по охране окружающей среды (эколога) ІІ категории не менее 2 лет;		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организаци в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготов skills.enbek.kz"	-	-
Другие возможные наименования профессии:	Эколог		

писание трудовых фу	ткций	
еречень трудовых ункций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; 2. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации.
	Дополнительные трудовые функции:	
		1. Контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации; 2. Применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации; 3. Контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; 4. Использовать приборы и

Трудовая функция 1: Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности

Навык 1: Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации

оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;

5. Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации.

Знания:

- 1. Знание порядка работы с электронным архивом технической документации;
- 2. Знание прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них;
- 3. Знание нормативных правовых актов в области защиты окружающей среды;
- 4. Знание перечня основных источников образования сточных вод, их состав, способы и виды очистки;
- 5. Устройство и принцип действия очистных установок и сооружений;
- 6. Знание технических требований к автоматическим средствам измерения и учета выбросов и

фроментальное формление природопоравний по эксплуатации средтв и систем защиты окружающей среды организации. фроментальное признания и документальное оформление природопоравной деятельности организации. фромента организации Планирование и документальное оформление пробранной по эксплуатации средтв и систем защиты окружающей среды в организации организации по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды организации организ				
окружающую среду; 7. Требования "Трудовог Колека Республики Казахстан ", а также иных пормативных правовых актов, содержащих государственные пормативных тосударственные пормативные предамение пормативные порожение пормативные порожение пормативные порожение пормативные пормативными по организации п				сбросов загрязняющих
7. Требования " Трудового Колекса Республики Казакстан ", а также иных нормативных правовых актов, еодержащих государственные нормативных требования охраны и безопасности труда", 8. Требования требования охраны и безопасности " 9. Соблюдение методических указании по органазации даботы по производственной санитарии при орканадии; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по экспудации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и истем защиты окружающей среды; 3. Загружать и преструманты и оркужающей среды; 3. Загружать и польстронном архиве повые документы; 4. Производить				веществ в
Трудовая функция 2: Панирование и документальное оформление природокоранной деятельности организации. Трудовая функция 2: Панирование и документальное оформление природокоранной деятельности организации. Трудовая функция 2: Панирование и документальное оформление природокоранной деятельности организации. Трудовая функция 2: Панирование и документальное оформление природокоранной деятельности организации. Трудовая функция 2: Панирование и документальное оформление природокоранной деятельности организации. Трудовая функция 2: Панирование и документальное оформление природокоранной деятельности организации. Трудовая функция 2: Панирование и документальное оформление процессоры) для создания и оформление природокоранной деятельности организации. Трудовая функция 2: Панирование и документальное оформление процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды организации. Загружати и оформление процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; Загружати и оформление претистрировать в заскронном архиве новые документы; 4. Производить				окружающую среду;
Республика Казакстан ", а также иных нормативных правовых актов, содержащих тосударственные нормативных требования усращений технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности труда"; 8. Требования к пожарной безопасности труда"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при при производственной санитарии при при при при производственной санитарии при при при при при пр				7. Требования "
", а также иных нормативных праковых актов, еседержащих государственные пребования охраны и безонасности груда"; 8. Требования стехнического регламента "Общие требования к пожарной безонасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации по призводстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка:				Трудового Кодекса
нормативных правовых актов, содержащих государственные пормативные требования охраны и безопасности груда"; 8. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производственной санитарии при производстверабот. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: Навык 1: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы с процессоры) для создания и оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации: 1. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации: 2. Использовать текстовые редакторы с процессоры) для создания и оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; окружающей среды в организации. 3. Загружать и регистрировать в электронном аркиве окружающей среды; окружаю				Республики Казахстан
правовых актов, содержаних государственные нормативные требования охраны и безопасности груда"; 8. Требования технического регламента "Общие требования к по жар по й безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производственной санитарии по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформдение и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды, за Загружать и регистрировать в эцектронном архиве обые документы; 4. Производить				", а также иных
рудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природохранной деятельности организации. Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление природохранной деятельности организации. Возможность признания навыка: Навык 1: Особлюдение внутреннего прудового распорядка. Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем запиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления ннструкций по эксплуатации средств и систем запиты окружающей среды; Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; Возможность признания навыка: Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; Загружать и регистрировать в электронном архиве оные документы; 4. Производить				нормативных
рудовая функция 2: Планирование и документальное оформление и оформления и оформление оформления оформление оформление оформление оформления офо				правовых актов,
нормативные требования охраны и безопасности труда"; 8. Требования технического регламента "Общие требования к ножарной безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: - Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для соэдания и по формдение мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 1. Планирование и документальное оформдение мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. 1. Планирование и документальное оформдение мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в окружающ				содержащих
требования охраны и безопасности труда"; 8. Требования технического регламента "Общие требования к по жар но й безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работь по производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве повые документы; 4. Производить				государственные
Возможность признания навыка: Навык 1: Навык 1: Крудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Навык 1: Кружающей среды в организации.				нормативные
8. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производственной санитарии производственной санитарии производственной санитарии про эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				требования охраны и
технического регламента "Общие требования к пожар пой безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: - Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				безопасности труда";
регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производственной санитарии при призводстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать тектовые редакторы (процессоры) для создания и оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; окружающей среды в организации. 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				8. Требования
требования к пожариой безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: - Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				технического
пожарной безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производстверной санитарии при производстверной санитарии при производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средет и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				регламента "Общие
безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: - Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве ворганизации. Пороизводить (производить)				требования к
9. Соблюдение методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: - Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				пожарной
методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: - Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				безопасности";
методических указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: - Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				9. Соблюдение
указании по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				
организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				
По производственной санитарии при производственной санитарии при производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				-
Возможность признания навыка: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				
производстве работ. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в эмектронном архиве новые документы; 4. Производить				_
Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка. 11. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 12. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. 13. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 14. Производить				
Возможность признания навыка: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				
Возможность признания навыка: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; окружающей среды; окружающей среды; окружающей среды в организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; окружающей среды; окружающей среды в организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; окружающей среды в организации.				
Возможность признания навыка: Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				· -
Навык 1: Умения: 1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить			Daniel	грудового распорядка.
Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и окружающей среды в организации средств и систем защиты окружающей среды; загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить	-			- -
процессоры) для создания и оформления по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить			навык 1:	
эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				•
Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и оформление природом деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. природом деятельности окружающей среды в организации. природом деятельности окружающей среды в организации.				
окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				
организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				
2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				
Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3 лектронном архиве новые документы; 4. Производить				_
Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				
Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				текстовые релакторы (
Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				
Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				процессоры) для
Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				процессоры) для создания и
Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				процессоры) для создания и оформления
документальное оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				процессоры) для создания и оформления инструкций по
оформление природоохранной деятельности организации. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств
природоохранной деятельности организации. мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. э. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 4. Производить				процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты
деятельности окружающей среды в организации. электронном архиве новые документы; 4. Производить		Планирование и	Планирования и помиментальное сфетульное	процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды;
организации. новые документы; 4. Производить		Планирование и документальное оформление		процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и
4. Производить		Планирование и документальное оформление природоохранной	мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты	процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в
		Планирование и документальное оформление природоохранной	мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты	процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве
техосмотр средств и		Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности	мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты	процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве
		Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности	мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты	процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы;

систем защиты окружающей среды в организации; Оценивать технологические параметры эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации. Знания: 1. Знание нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации; 3. Знание технической документаций, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды; 4. Знание порядка ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды; Знание производственной и организационной структуры организации перспективы ee развития; 6. Знание технологических процессов и режимов производства продукции организации. Возможность признания навыка: Самостоятельность и ответственность;

	юстным етенциям:	Способность к обучению и самообуче	снию.
Списо регла наци	ок технических аментов и ональных дартов:	Технический регламент Таможенно автомобильных дорог".	го союза ТР ТС 014/2011 "Безопасности
Связі профо	ессиями в рамках	Уровень ОРК: 6	Наименование профессии: 2133-1-009 Эколог
	арточка професси		2133 1 007 3 8 6 3 6 1
Код	2142-9		
Код наим енов ания заня тия:	2142-9-001		
Наи мено вани е про фесс ии:	Гидротехник;		
Уро вень квал ифи каци и по ОРК	4		
поду рове нь квал ифи каци и по ОРК	-		
: Уро вень Квал ифи каци и по ЕТК	30 декабря 2020 руководителей, с	года № 553 "Об утверждении Квал	і защиты населения Республики Казахстан пификационного справочника должносте арегистрирован в Реестре государственно В).

КС и др. типо вых квал ифи каци	и стаж работы в должности техника без категории не менее 2 лет;				
Уро вень про фесс иона льно го обра зова ния:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Гидротехническ о е строительство	Квалификация: Техник		
опыт у	Наличие технического и профессионального (среднего специального, среднего профессионального) образования: техник без категории: без предъявления требований к стажу работы техник II категории: стаж работы в должности техника без категории не менее 2 лет;				
Связ ь с нефо рмал ьны м и инф орма льн ым обра зова нием :	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"				
Друг и е возм ожн ы е наим енов ания	Техник-гидротехник				

про				
фесс				
ии:				
Осн				
овна				
Я				
цель	Организация производства общ	естроительных работ при строительстве, эксплуатации и		
деят				
ельн	реконструкции гидротехнических сооружений и мелиоративных систем.			
ости				
:				
Опис	ание трудовых функций			
		1. Согласование объемов производственных заданий и		
Пере	05	календарных планов производства общестроительных,		
чень	Обязательные трудовые функции:	ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на		
труд		гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах.		
ОВЫХ		1. Подготовка и оборудование участка производства		
фун	Дополнительные трудовые	общестроительных, ремонтно-восстановительных и		
кций	функции:	реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и		
•		мелиоративных системах.		
Труд		Умения:		
овая		1. Осуществлять оценку соответствия объемов		
фун		1. Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства		
кция		общестроительных, ремонтно-восстановительных и		
1:		реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и		
Согл		мелиоративных системах нормативным требованиям к		
асов		трудовым и материально-техническим ресурсам;		
ание		2. Осуществлять планировку и разметку участка производства		
объе		общестроительных, ремонтно-восстановительных и		
MOB		реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и		
прои		мелиоративных системах;		
звод		3. Определять состав и объемы вспомогательных работ по		
стве нны		подготовке и оборудованию участка производства		
Х		общестроительных, ремонтно-восстановительных и		
зада		реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и		
ний		мелиоративных системах.		
И		Знания:		
кале		1. Требования нормативных технических документов к		
ндар		производству общестроительных, ремонтно-восстановительных		
ных		и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях		
план	Навык 1: Подготовка участка	и мелиоративных системах; 2. Знание принципов организации		
ОВ	производства общестроительных,	комплексных и специализированных производственных звеньев		
прои	ремонтно-восстановительных и	и бригад; 3. Знание технологии производства		
звод	реконструкционных работ на	общестроительных, ремонтно-восстановительных и		
ства	гидротехнических сооружениях и	реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и		
общ	мелиоративных системах.	мелиоративных системах; 4. Знание Порядка разработки и		
естр		согласования производственных заданий и планов производства		
льн		общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и		
ых,		мелиоративных системах (оперативных планов, планов		
ремо		потребности в ресурсах, графиков); 5. Знание методов расчета		
нтно		трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых		
	I	грудовий и митеришивно техни неских ресурсов, несоходимых		

восс		для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами
		производственными заданиями и календарными планами производства общестроительных, ремонтно-восстановительных
тано вите		и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях
льн		и мелиоративных системах;
льп ЫХ И		6. Знание охраны труда и техники безопасности;
ыл и реко		7. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а
нстр		
укци		также иных нормативных правовых актов, содержащих
онн		государственные нормативные требования охраны и безопасности труда";
ых		
рабо		8. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности";
тна		1
гидр		9. Соблюдение методических указании по организации работы
отех		по производственной санитарии при производстве работ.
ниче		10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка.
ских		
coop		
уже		
ниях		
И		
мели	Возможность поизначия наруше	
орат	Возможность признания навыка:	-
ивн		
ЫΧ		
сист		
емах		
Доп	Навык 1:	Умения:
олни		
олни тель		
тель		
тель ная		
тель ная труд		
тель ная груд овая		
тель ная труд овая фун кция		
тель ная труд овая фун кция 1:		
тель ная груд овая фун кция 1:		
тель ная груд овая фун кция 1: Подг		
тель ная труд овая фун кция 1: Подг отов ка и		
тель ная груд овая фун кция 1 : Подг отов ка и		
тель ная труд овая фун кция 1: Подг отов ка и обор удов		
тель ная груд овая фун кция 1: Подг отов ка и обор удов ание		
тель ная труд овая фун кция 1: Подг отов ка и обор удов ание учас		
тель ная труд овая фун кция 1: Подг отов ка и обор удов ание учас тка		
гель ная груд овая фун кция 1: Подг отов ка и обор удов ание учас гка прои		
гель ная груд овая фун кция 1: Подготов ка и обор удов ание учас гка прои звод		
тель ная труд овая фун кция 1: Подг отов ка и обор удов ание учас тка прои звод ства		
тель ная труд овая фун кция 1: Подг отов ка и обор удов ание учас тка прои звод ства общ		
тель ная груд овая фун кция 1: Подготов ка и обор удов ание учас тка прои звод ства общ естр		1. Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (
тель ная труд овая фун		 Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий,
тель ная труд овая фун кция 1: Подг отов ка и обор удов ание учас тка прои звод ства общ естр оите		1. Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (

нтно	общестроительных,	ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на
-	ремонтно-восстановительных и	гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах;
	реконструкционных работ на	2. Производить документальный, визуальный и
	гидротехнических сооружениях и	инструментальный контроль качества строительных материалов
вите	мелиоративных системах	, конструкций, изделий, оборудования и других видов
льн		материально-технических ресурсов;
ых и		3. Осуществлять документальный учет
реко		материально-технических ресурсов.
нстр		
укци		
онн		
ых		
рабо		
тна		
гидр		
отех		
ниче		
ских		
coop		
уже		
ниях		
И		
мели		
орат ивн		
ых		
сист		
емах		
		Знания:
		1. Знание нормативных требований к материально-техническим
		ресурсам для производства общестроительных работ;
		ресурсам для производства общестроительных работ; 2. Знание вилов и свойств основных строительных материалов.
		2. Знание видов и свойств основных строительных материалов,
		2. Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций;
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного,
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов;
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин,
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств;
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования;
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; Знание порядка составления отчетной документации (
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; Знание порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; Знание порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей;
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; Знание порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей; Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а
		2. Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; 3. Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; 4. Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; 5. Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; 7. Знание порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей; 8. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; Знание порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей; Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а
		2. Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; 3. Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; 4. Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; 5. Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; 7. Знание порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей; 8. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; 9. Требования технического регламента "Общие требования к
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; б.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; Знание порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей; Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности";
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; Знание порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей; Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; Соблюдение методических указании по организации работы
		 Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6.Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; Знание порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей; Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности";

	Возможность признани	я навыка:	-	
Треб ован ия к личн остн ы м комп етен ция м.	Самостоятельность и о Стрессоустойчивость; Способность к обучени			
м: Спи сок техн ичес ких регл амен тов и наци онал ьны х стан		г Таможенно	ого союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог".	
	Уровень ОРК:		Наименование профессии:	
ь с	3		3115-9-022 Техник-гидротехник	
друг ими про фесс иям и в рамк а х ОРК	6		1325-1-004 Главный гидротехник (на транспорте) 2142-9-013 Инженер-гидротехник	
13. Ka	арточка профессии "Инс	спектор по о	хране и использованию недр":	
Код г	руппы:	3160-5		
Код наименования занятия:		3160-5-003		
Наименование профессии:		Инспектор	по охране и использованию недр	
Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:		5		
7			кден приказом Министра труда и социальной защиты населения и Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении	

Перечень трудовых функций:			среды обеспеченно экологичес безопаснос 1. Планиро и	ской ти.	
	Обязательные трудовые функции:		1. Контр выполнени организаци требовании области ох окружающ	я в ии й в раны ей	
Описание трудовых функций					
Основная цель деятельности	Предотвращение (минимизация) производственной деятельности про окружающую среду.		воздействи ганизации		
Другие возможные наименования профессии:	Инспектор по охране окружающей среды	I			
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на ба обучение в организации (на предприятии краткосрочные курсы подготовки и пере skills.enbek.kz"	<u>(</u>);	_		
Требования к опыту работы:	Наличие технического и профессиона среднего профессионального) образовани техник без категории: без предъявления техник II категории: стаж работы в долменее 2 лет; техник I категории: стаж работы в должн 2 лет.	ия: гребований к стаж ижности техника б ости техника II ка	у работы без категори тегории не м	и не	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Экология природоохранн деятельность (по		Квал ифи каци я: Техн ик	
Уровень Квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных характеристик:	Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 105, пункт 626, техник: техник I категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет; техник II категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника без категории не менее 2 лет; техник без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы.				

	документальное
Дополнительные трудовые функции:	оформление
	природоохранно
	й деятельности
	организации.
	Умения:
	1 .
	Контролировать
	технологические
	параметры и
	эффективность
	сооружений и
	устройств для
	защиты
	окружающей
	среды от
	негативного
	воздействия в
	организации;
	2. Применять
	для контроля
	техническую
	документацию,
	регламентирую
	щую
	технологические
	режимы
	сооружений и
	устройств для
	защиты
	окружающей
	среды от
	негативного
	воздействия, в
	организации;
	3 .
	Контролировать
	техническое
	состояние
	автоматических средств
	_
	измерения и
	учета
	показателей выбросов и
	_
	сбросов
	загрязняющих
	веществ в
	окружающую
	среду в
	организации;
	4. Использовать
	приборы и

Трудовая функция 1: Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Навык 1: Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации.

оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственн ой деятельности организации; 5. Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации.

Знания:

- 1. Знание порядка работы с электронным архивом технической документации;
- 2. Знание прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них;
- 3. Знание нормативных правовых актов в области защиты окружающей среды;
- 4. Устройство и принцип действия

очистных установок и сооружений; Знание технологий и оборудований очистки промышленных выбросов загрязняющих веществ атмосферу и очистки сточных вод; 6. Знание технических требований к автоматическим средствам измерения и учета выбросов сбросов загрязняющих веществ окружающую среду. 7. Требования " Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны безопасности труда"; 8. Требования технического регламента Общие требования к пожарной безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы по производственн

	Возможность признания навыка:	ой санитарии при производстве работ; 10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка.
	Навык 1:	Умения:
Дополнительная трудовая функция 1: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации.	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации.	1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации; 2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды; 3. Производить техосмотр средств и систем защиты окружающей среды в организации; 4. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; 5. Производить техосмотр средств и систем защиты окружающей среды в организации; 6. Оценивать технологические параметры и эффективность

l I	l I
	эксплуатации
	средств и систем
	защиты
	окружающей
	среды в
	организации.
	Знания:
	1. знание
	нормативных
	правовых актов
	в области
	охраны
	окружающей
	среды;
	2. устройство,
	принципы
	действия,
	технические
	характеристики
	систем и средств
	защиты
	окружающей
	среды в
	организации;
	3. Знание
	технической
	документаций,
	регламентирую
	щая правила и
	условия
	эксплуатации
	систем и средств
	защиты
	окружающей
	среды;
	4. Знание
	порядка ввода в
	эксплуатацию
	оборудования с
	учетом
	требований в
	области охраны
	окружающей
	среды;
	5. Знание правил
	транспортировк
	И ,
	складирования и
	хранения
	различных
	видов

материалов и комплектующих 6. Знание технологических процессов и режимов производства продукции в организации; 7. Требования " Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны безопасности труда"; 8. Требования технического регламента Общие требования к пожарной безопасности"; 9. Соблюдение методических указании по организации работы производственн ой санитарии при производстве работ; 10. Порядка внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка: Самостоятельность и ответственность; Требования к личностным Стрессоустойчивость; компетенциям: Способность к обучению и самообучению. Список технических Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность регламентов автомобильных дорог". национальных стандартов:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	3160-5-005 Инспектор по охране окружающей среды.

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

14. Наименование государственного органа:

Министерство транспорта Республики Казахстан

Исполнитель:

Әбдіқадыр А.Е., +7 (717) 275 46 33, kadnauka@gmail.com

15. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО "НК "ҚазАвтоЖол"

Руководитель:

Смагулов Т.Н.

Номер телефона: +7 (707) 520 88 25

Исполнители:

Жанкин А.С., +7 (705) 986 14 79, djan__90@mail.ru

- 16. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
- 17. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 16.01.2024 г.
- 18. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен":-
- 19. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.
- 20. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.

Приложение 5 к приказу Министра транспорта Республики Казахстан от 20 декабря 2024 года № 421

Профессиональный стандарт "Инженерно-технические работники в сфере автомобильных дорог"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Инженерно-технические работники в сфере автомобильных дорог" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и Правилами разработки и (или) актуализации профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 сентября 2023 года № 377, устанавливают требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников

организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.

Профессиональный стандарт применяется для использования пользователями:

- 1) работниками для понимания предъявляемых требований к профессиональной деятельности в области проектирования, строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог, планирования своего профессионального развития и повышения квалификации, а также прогнозирования карьерного продвижения по профильному направлению;
- 2) работодателями для выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности в области проектирования, строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог, для обновления требований к квалификации работников, отвечающих современным потребностям рынка труда, формирования критериев при найме и аттестации персонала, а также составления программ повышения квалификации, развития, продвижения и ротации кадров;
- 3) образовательными и учебными заведениями для определения целей и содержания образовательных программ подготовки специалистов в области строительства автомобильных дорог, переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов профильных направлений, развития системы профессиональной переподготовки и повышения квалификации преподавателей и экспертов в области строительства автомобильных дорог;
- 4) организациями (органами), осуществляющими деятельность по сертификации и присвоению квалификации для разработки оценочных материалов при сертификации персонала и выработки критериев квалификации работников по уровню соответствия;
- 5) государственными органами для использования профессионального стандарта в качестве критериев для мониторинга и прогнозирования рынка труда.

На основании настоящего профессионального стандарта организации могут разрабатывать для внутреннего применения корпоративные профессиональные стандарты на работников с уточнением перечня трудовых функций, знаний, умений и навыков с учетом особенностей организации производства, труда и управления, их ответственности.

- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) знание изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задач;
- 2) уровень квалификации совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

- 3) квалификация степень профессиональной подготовленности работника, наличие знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения определенной степени сложности работы;
- 4) навык способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;
- 5) умение способность физически и (или) умственно выполнять отдельные, единичные действия в рамках профессиональной задачи;
- 6) профессия род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения;
- 7) компетенция способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;
- 8) Профессиональный стандарт стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;
- 9) отраслевая рамка квалификаций документ, разрабатываемый на основе национальной рамки квалификаций, с учетом Национального классификатора занятий Республики Казахстан, классификатора видов экономической деятельности и классифицирующая требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли;
- 10) информальное образование вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 11) неформальное образование вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 12) профессиональная группа (область профессиональной деятельности) совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;
- 13) профессиональная подгруппа (вид трудовой деятельности) часть профессиональной группы, совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

14) автомобильная дорога – комплекс конструктивных элементов, предназначенных для движения с установленными скоростями, нагрузками и габаритами автомобилей и

иных наземных транспортных средств, осуществляющих перевозки пассажиров и (или) грузов, а также участки земель, предоставленные для их размещения.

- 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
- 1) ОРК отраслевые рамки квалификаций;
- 2) ЕТКС единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 3) ОКЭД общий классификатор видов экономической деятельности;
- 4) КС квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 5) ТиПО техническое и профессиональное, послесреднее образование;
 - 6) ПС профессиональный стандарт;
 - 7) МСКО международная стандартная классификация образования.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Инженерно-технические работники в сфере автомобильных дорог.
 - 5. Код профессионального стандарта: F42111013.
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: F Строительство;
 - 42 Гражданское строительство;
 - 42.1 Строительство автомобильных и железных дорог;
 - 42.11 Строительство автомобильных дорог;
 - 42.11.1 Строительство дорог и автомагистралей.
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: Приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере автодорожного и аэродромного строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, занимающихся строительством и содержанием автомобильных дорог и автомагистралей.
 - 8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Техник по изыскательским работам 4 уровень ОРК;
 - 2) Техник дорожного строительства 5 уровень ОРК;
 - 3) Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике 5 уровень ОРК;
 - 4) Инженер по технической эксплуатации спецавтотранспорта 6 уровень ОРК;
 - 5) Технолог строительства дорог из переработанного пластика 6 уровень ОРК;
 - 6) Инженер по строительству дорог 6 уровень ОРК;
 - 7) Инженер по строительству тоннелей 6 уровень ОРК;

- 8) Инженер по организации производства 6 уровень ОРК;
- 9) Инженер по охране окружающей среды 6 уровень ОРК;
- 10) Инженер-исследователь в области дорожных транспортных средств 6 уровень ОРК;
 - 11) Инженер по землеустройству 6 уровень ОРК;
- 12) Инженер по технической эксплуатации специального оборудования автомобилей 6 уровень OPK;
 - 13) Специалист по проектированию "умных" дорог 6 уровень ОРК;
 - 14) Инженер по 3D моделированию 6 уровень ОРК;
 - 15) Инженер по безопасности движения 6 уровень ОРК;
 - 16) Инженер разведочных работ 6 уровень ОРК;
 - 17) Инженер по проектно-сметной работе 6 уровень ОРК;
 - 18) Инженер-сметчик 6 уровень ОРК;
 - 19) Инженер-картограф 6 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

Код группы:	3111-4
Код наименования занятия:	3111-4-004
Наименование профессии:	Техник по изыскательским работам
Уровень квалификации по ОРК:	4
подуровень квалификации по ОРК:	_
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 105, пункт 626, техник: техник I категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет; техник II категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника без категории не менее 2 лет; техник без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы.

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Профессиональное обучение (по отраслям)	Специ альнос ть: Техни к (по отрасл ям)
Требования к опыту работы:	Наличие технического и профессионал профессионального) образования: техник без категории: без предъявления техник II категории: стаж работы в долглет; техник I категории: стаж работы в долглет.	я требований к стажу работы; жности техника без категории н	ие менее 2
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	3111-4-002 Техник по земельному кадас 3111-5-004 Техник-геодезист	стру;	
Основная цель деятельности:	Инженерные изыскания (изыскательские работы) для подготовки проектной документации, строительства, объектов капитального строительства линейных сооружений (автомобильных дорог).		
Описание трудовых функ	кций		
	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ, согласование с заказчиками договорной документации на выполнение изыскательских работ.	
Перечень трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	 Подготовка организатраспорядительской докум на выполнение изыскатработ. Проведение изыскатработ. 	ентации
		Умения: 1. Оценивать содерструктурных элементов за выполнение изыскательск в соответствии с требонормативно-правовых а документов системы техн регулирования и стандарт сфере строительставтомобильных дорог. 2. Выполнять изыскате работ в зависимости от уровня ответственности идентификационных при объекта строительст	их работ ваниями ктов и ического изации в гва ельских класса и объекта, изнаков

Трудовая функция 1: Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ, согласование с заказчиками договорной документации на выполнение изыскательских работ

Навык 1:

Выполнение изыскательских работ с исполнением договора подряда на выполнение изыскательских работ, согласно календарному плану по инженерным изысканиям с проверкой исходных данных для проведения изыскательских работ и полноты предоставленных данных, участие в разработке инженерных изысканий.

- автомобильных дорог под руководством и контролем инженера по изыскательским работам.
- 3. Выполнять видов необходимых изыскательских работ для проектирования объекта и возможных дополнительных и специальных работ по строительству автомобильных дорог.
- 4. Составлять технического отчета о проведении изыскательских работ.
- Оперировать исходными данными, необходимых для проведения изыскательских работ.
 Определять порядок регистрации производства изыскательских
- производства изыскательских работ в соответствии с требованиями нормативноправовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства автомобильных дорог.
- 7. Анализировать исходные данные , представленные в форме информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.

- 1. Нормативно-правовые акты и документы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства автомобильных дорог.
- 2. Исходные данные, необходимые для проведения изыскательских работ.
- 3. Требования к структуре и форме задания на выполнение изыскательских работ.
- 4. Требования к структуре и форме программы изыскательских работ.
- 5. Требования нормативно-правовых актов и системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства автомобильных дорог.

- 6. Виды строительства автомобильных дорог и отраслевая специфика изыскательских работ.
- 7. Уровни ответственности проектируемых дорожных сооружений.
- 8. Этапы (стадии) предпроектных и проектных работ.
- 9. Виды инженерных изысканий автомобильных дорог.
- 10. Порядок и методы проведения изыскательских работ автомобильных дорог.
- 11. Современные технологии производства изыскательских работ.
- 12. Виды оборудования, приборов, инструментов и технических средств, используемых для изыскательских работ.
- 13. Правила формирования и ведения информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.
- 14. Состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта строительства автомобильных дорог, представляемых в форме электронных документов, и требования к форматам указанных электронных документов.
- 15. Правила выполнения и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.
- 16. Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.
- 17. Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными и техническими средствами при формировании и ведении информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.

18. Правила производства мониторинга опасных природных и техногенных процессов. 19. Основы стандартов системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской организации. 20. Требования охраны труда и меры безопасности при проведении работ изыскательских автомобильных дорогах. 21. Требования охраны окружающей среды рационального использования природных ресурсов в процессе проведения изыскательских работ. Возможность признания навыка: Умения: 1. Выполнять расчет сроков проведения изыскательских работ в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта строительства и исходными данными. 2. Определять перечень и состав **Навык** 1: работ для участников работ по Выполнение планов-графиков инженерных выполнению изыскательских работ Дополнительная изысканий в составе исполнителей работ в соответствии с заданием на трудовая функция 1: по изыскательским работам выполнение инженерных Подготовка автомобильных дорог, выполнение работ изысканий, условиями договора и организационно-распоря инженерным изысканиям программой. дительской автомобильных дорог. Работа 3. Определять уровень детализации документации на субподрядными организациями на , сроки и этапы разработки выполнение выполнение отдельных видов информационной модели объекта изыскательских работ. изыскательских работ автомобильных строительства автомобильных дорог. дорог. 4. Выявлять необходимость привлечения субподрядных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ. 5. Применять программные средства для формирования организационно- распорядительной документации. Знания: 1. Нормативно- правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства автомобильных дорог.

- 2. Современные технологии производства изыскательских работ автомобильных дорог.
- 3. Виды инженерных изысканий автомобильных дорог.
- 4. Порядок, методы и этапы проведения изыскательских работ автомобильных дорог.
- 5. Требования к квалификации техника по изыскательским работам.
- 6. Составление и оформление графиков изыскательских работ.
- 7. Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок их оформления, регистрации).
- 8. Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.
- 9. Состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта строительства автомобильных дорог и представляемых в форме электронных документов, и требования к форматам указанных электронных документов.
- 10. Уровни детализации информационной модели объекта капитального строительства автомобильных дорог.
- 11. Правила и методы работы с программным обеспечением для формирования организационно-распорядительной документации.
- 12. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской организации.
- 13. Требования охраны труда и меры безопасности при проведении изыскательских работ при строительстве автомобильных дорог.
- 14. Требования охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения изыскательских работ.

Возможность признания навыка:

|-

Навык 1:

Выполнение изыскательских работ автомобильных дорог с соблюдением требований охраны труда и мер безопасности в процессе проведения изыскательских работ автомобильных дорог, соблюдением требований охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения изыскательских работ автомобильных дорог и устранением выявленных недостатков.

Дополнительная трудовая функция 2: Проведение изыскательских работ.

Умения:

- 1. Выполнять изыскательских работ в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями задания на выполнение изыскательских работ.
- 2. Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе изыскательских работ.
- 3. Подготовить материалов изыскательских работ в соответствии с требованиями технического задания, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства автомобильных дорог.
- 4. Подготовить результатов изыскательских работ в соответствии с требованиями к полноте, качеству и достоверности данных для проектирования, обеспечению охраны окружающей природной среды и рационального использования природных ресурсов.
- 5. Умение пользоваться техническими средствами и технологиями выполнения программы изысканий в соответствии принципами оптимальности, рациональности и инновационности.
- 6. Соблюдение требований охраны труда и мер безопасности, требований охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения изыскательских работ для строительства отдельных объектов.
- 7. Оценивать осуществление авторского надзора по вопросам, связанным с инженерными изысканиями, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического

- регулирования и стандартизации в сфере строительства автомобильных дорог.
- 8. Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах проведения изыскательских дорог автомобильных дорог.
- 9. Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.
- 10. Умение пользоваться программными и техническими средствами при формировании и ведении информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.

- 1. Знание проектных данных представленных в форме информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.
- 2. Нормативно-правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства автомобильных дорог.
- 4. Порядок проведения и параметры изыскательских работ, а также технического контроля для строительства автомобильных дорог.
- 5. Современные технологии производства изыскательских работ, оборудования, инструментов , компьютерных программ для исполнения работ.
- 6. Виды изыскательских работ автомобильных дорог.
- 7. Порядок, методы и этапы проведения изыскательских работ автомобильных дорог.
- 8. Перечень материально-технических ресурсов , необходимых для проведения изыскательских работ.
- 9. Требования нормативно-правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в

- сфере строительства автомобильных дорог к составу и содержанию текстовых и графических материалов изыскательских работ.
- 10. Методики контроля технического уровня проводимых изыскательских работ.
- 11. Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными средствами в процессе контроля проведения изыскательских работ автомобильных дорог.
- 12. Правила формирования и ведения информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.
- 13. Состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта строительства автомобильных дорог и представляемых в форме электронных документов, и требования к форматам указанных электронных документов.
- 14. Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными и техническими средствами при формировании и ведении информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.
- 15. Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.
- 16. Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.
- 17. Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта строительства автомобильных дорог для размещения в среде общих данных.
- 18. Методы контроля качества информационной модели объекта строительства автомобильных дорог.

		19. Функциональные возможности программных и технических средств формирования и ведения информационной модели объекта строительства автомобильных дорог. 20. Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта строительства автомобильных дорог. 21. Требования охраны труда и меры безопасности при проведении инженерных изысканий для строительства автомобильных дорог. 22. Требования охраны охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения изыскательских работ автомобильных дорог.		
	Возможность признания навыка:	-		
личностным компетенциям: Список технических регламентов и национальных стандартов:	, ,	рессоустойчивость; особность к обучению и самообучению. кнический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:		
профессиями в рамках ОРК:	6	2165-4-002 Инженер по изыскательским работам		
10. Карточка профессии "	Техник дорожного строительства":			
Код группы:	3113-4			
Код наименования заняти	я: 3113-4-001			
Наименование профессии	: Техник дорожного строительства			
Уровень квалификации г ОРК:	4			
Подуровень квалификаци по ОРК:	-			

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных характеристик:	техник I категории: техническое и професреднее профессиональное), послесредне специальности (квалификации) и стаж категории не менее 2 лет; техник II категории: техническое и професреднее профессиональное), послесредне специальности (квалификации) и стаж категории не менее 2 лет; техник без категории: техническое специальное, среднее профессиональное соответствующей специальности (кватребований к стажу работы.	ее образование по соответствующей работы в должности техника II ессиональное (среднее специальное, ее образование по соответствующей работы в должности техника без и профессиональное (среднее ре), послесреднее образование по
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: после среднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: фикац Архитектура и ия: строительство Техни
Требования к опыту работы :	Наличие технического и профессиона среднего профессионального) образовани техник без категории: без предъявления категории: стаж работы в должности техник I категории: стаж работы в должного длет.	ия: гребований к стажу работы техник II ника без категории не менее 2 лет;
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на б обучение в организации (на предприятии краткосрочные курсы подготовки и пер skills.enbek.kz");
Другие возможные наименования профессии:	3113-1-007 Техник-строитель	
Основная цель деятельности:	Выполнение технических задач в облас ремонта и эксплуатации автомобильных	
Описание трудовых функци	й	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка производства работ по дорожному строительству под руководством инженера. 2. Оказание технической помощи, связанной со строительством дорог и дорожных сооружений, а также с проведением обследований.
	Дополнительные трудовые функции:	
		Умения: 1. Выполнять или оказать помощи при проведении полевых и лабораторных испытаний грунтов и дорожно-строительных материалов.

Трудовая функция 1: Подготовка производства работ подорожному строительству под руководством инженера	Навык 1: 1: Проведение по подготовке производства работ подорожному строительству	2. Оказать технической помощи, связанной со строительством дорог и дорожных сооружений, а также с проведением испытаний или подготовкой докладов о результатах обследований. 3. Применять технических знаний инженерных принципов дорожного строительства на практике с целью выявления и решения возникающих проблем. 4. Оказать помощи в проведении точной оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат для выполнения проекта строительства в соответствии с установленными техническими требованиями. 5. Организовать ремонта и содержания автомобильных дорог. Знания: 1. Нормативные, методические и иные руководящие материалы по проведению строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог. 2. Знания транспортно-эксплуатационных показателей автомобильных дорог и дорожных сооружений. 3. Способы и средства для определения геометрических параметров автомобильных дорог.
	Возможность признания навыка:	_
		Умения: 1. Обследовать дорог во время и после окончания строительства для обеспечения их соответствия законодательству в сфере строительства, обеспечения безопасности, а также соответствия утвержденным планам, техническим спецификациям, стандартам и другим нормам, касающимся качества и безопасности автомобильных дорог.

2. Проверить состояния дорог и дорожных сооружений для

Трудовая функция 2: Оказание техническо помощи, связанной строительством дорог дорожных сооружений также с проведению обследований	со технической помощи, связанной со строительством дорог и дорожных сооружений, а также с проведением	обнаружения несоблюдения мер необходимой безопасности и представление рекомендаций по его устранению. 3. Консультировать по вопросам обеспечения безопасности труда, а также использования при строительстве дорог дорожно-строительных материалов, прошедшие лабораторные испытания. 4. Проводить обследования дорог с позиции соблюдения технологии строительства и применения соответствующих материалов. 3 на н и е нормативно-технических документов, стандартов в области строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог. 2. Знание способов проведения обследований автомобильных дорог. 3. Способы определения транспортно- эксплуатационных параметров, характеристик автомобильных дорог. 4. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностн компетенциям:	Самостоятельность и ответственность:	Ю.
Список технически регламентов и национальных стандарт	Технический регламент Таможенного с автомобильных дорог"	оюза ТР ТС 014/2011 "Безопасность
Связь с другим	и Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках :	OPK 6	2165-1-002 Геодезист дорожного строительства
11. Карточка профессии	"Техник по контрольно-измерительным при	борам и автоматике":
Код группы: 3122-	4	

К о д наименования занятия:	3122-4-006		
Наименование профессии:	Техник по контрольно-измерительным	приборам и автоматике	
Уровень квалификации по ОРК:	4		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационны х характеристик:	КС, утвержден приказом Министра тр Казахстан от 30 декабря 2020 года справочника должностей руководи зарегистрирован в Реестре государство под № 22003). Параграф 105, пункт 626, техник: техник I категории: техническое и пр профессиональное), послесреднее обр квалификации) и стаж работы в должн техник II категории: техническое и пр профессиональное), послесреднее обр квалификации) и стаж работы в должн техник без категории: техническое и пр профессиональное), послесреднее обр квалификации) без предъявления требе квалификации) без предъявления требе	№ 553 "Об утверждении гелей, специалистов и енной регистрации нормат офессиональное (среднее разование по соответству ости техника II категории рофессиональное (среднее разование по соответству ости техника без категори грофессиональное (среднее разование по соответству разование по соответству	квалификационного других служащих" (ивных правовых актов специальное, среднее ющей специальности (ине менее 2 лет; специальности (ине менее 2 лет; е специальное, среднее е специальное, среднее е специальное, среднее
Уровень профессиональн ого образования:	Уровень образования: после среднее образование (прикладной бакалавриат)		Квалификация: Техник (по отраслям)
Требования к опыту работы:	Наличие технического и профессионального) образования: техник без категории: без предъявлени техник II категории: стаж работы в долтехник I категории: стаж работы в долтехник I категории: стаж работы в дол	ия требований к стажу рабо ижности техника без катего	оты ории не менее 2 лет;
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	2152-4-001 Инженер по контрольно-из	мерительным приборам и	автоматике
Основная цель деятельности:	Проведение работ по ремонту, контрольно-измерительных приборов	=	плуатации средств
Описание трудов	ых функций		
	Обязательные трудовые функции:	1. Ремонт и обслуживани измерительных приборов 2. Обеспечение без оборудования контроль	и автоматики. отказной работы

Перечень трудовых		приборов и автоматики на объектах предприятия.
функций:	Дополнительные трудовые функции:	
		Умения:
		1. Обеспечивать эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и наладку средств контрольно-измерительных приборов и автоматики. 2. Регулярно проверять техническое состояние
		контрольно-измерительных приборов и автоматики и производит записи о проверках и формулярах и технических паспортах. 3. Анализировать случаи отказов и нарушений работе контрольно-измерительных приборов и автоматики и принимает меры по их предупреждению.
Трудовая функция 1: Ремонт и обслуживание средств контрольно-измерительных	Навык 1: Проведение работ по ремонту и обслуживанию средств контрольно-измерительных приборов и автоматики.	 Под руководством инженера участвовать в составлении планов технического обслуживани, ремонта и эксплуатации средств контрольно-измерительных приборов и автоматики. Своевременно предъявлять на проверку средства контрольно- измерительных приборог и автоматики
приборов и		Знания:
автоматики.		1. Нормативные, методические и иные руководящие материалы по проведению ремонта и наладку средств контрольно-измерительных приборов и автоматики, монтажных и наладочных работ; 2. Принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенность средств контрольно-измерительных приборов в автоматики;
		 Способы измерения параметров, характеристик и данных режимов работы оборудования; Знание стандарта организации по ТИМСО
	Bosmovanoczi nananania nan ika:	при использовании ТИМСО в организации).
	Возможность признания навыка:	Умения.
		 Умения: Проверять и подключить приборы, регистрирует необходимые характеристики и параметры, проводит обработку полученных результатов. Участвовать в проведении необходимых
		расчетов, обеспечивает безотказной работы оборудования контрольно- измерительных приборов и автоматики предприятия. 3. Составлять акты по формам, установленным действующими нормативными документами, о

Трудовая функция 2: Обеспечение безотказной работы оборудования контрольно-измерительных приборов и автоматики на объектах предприятия	Навык 1: Выполнение работ по обеспечению безотказной работы оборудования контрольно-измерительных приборов и автоматики Возможность признания навыка:	указанием в них объемов выполненных измерительных работ. 4. Контролировать выполнение работ по замене и регулировке оборудования контрольно-измерительных приборов и автоматики. 3нания: 1. Знание особенности кинематических схем и конструкций узлов и элементов оборудования контрольно- измерительных приборов и автоматики. 2. Знание порядка составления заявки на приобретение инструментов, оборудования, приспособления, запасных частей, агрегатов, необходимых для обслуживания контрольно-измерительных приборов. 3. Способы измерения параметров, характеристик и данных режимов работы автоматики. 4. Порядка осмотра оборудования, методы обнаружения дефектов для обеспечения безотказной его работы. 5. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
Требования к личностным	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность;	
список технических регламентов и национальных стандартов:	Способность к обучению и самообуче Технический регламент Таможенн автомобильных дорог"	ого союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	4	3112-2-001 Техник по наладке и испытаниям
12. Карточка проф	рессии "Инженер по технической экспл	уатации спецавтотранспорта":
Код группы:	2144-6	
К о д наименования занятия:	2144-6-006	
Наименование профессии:	Инженер по технической эксплуатаци	и спецавтотранспорта
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень		

квалификации по ОРК:	-	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационн ы х характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социали Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об справочника должностей руководителей, специ зарегистрирован в Реестре государственной регистриод № 22003). Параграф 45, пункт 446, Инженер: инженер I категории: высшее (или послевузовское) направлению подготовки кадров и стаж работы в дменее 2 лет; инженер II категории: высшее (или послевузовское) направлению подготовки кадров и стаж работы в доменее 3 лет; инженер без категории: высшее (или послевузовское) стажу работы или техническое и профессионствующему направлению подготовки кадростажу работы и или техническое и профессионствующему направлению подготовки кадростажу работы и или техническое и профессионствующему направлению подготовки и или техническое и профессионствующему направлению подготовки и или техническое и профессионствующему направлению подго	утверждении Квалификационного палистов и других служащих" рации нормативных правовых акто образование по соответствующем олжности инженера II категории нолжности инженера без категории нов без предъявления требований инальное, послесреднее (среднее азование по соответствующей
Уровень профессиональн ого образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура), (послевузовское образование)	Специальность: Инженерия и инженерное дело Квалификаци : Бакалавр/ Магистр
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня квалификации: инженер без категории: без предъявления требован в должности техника I категории не менее 3 лет; инженер II категории: стаж работы в должности инженер I категории: стаж работы в должности инженер I категории: стаж работы в должности инженер I категории:	женера без категории не менее 3 ле
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организ организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподг skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер по технической эксплуатации специальног	го оборудования автомобилей
Основная цель деятельности:	Руководство процессом технической эксплуатации заданных характеристик на протяжении установлен	
Описание трудовь	ых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работы по оценк технического состояния спецтранспорта для определения необходимый вид ремонта. 2. Организация работы по эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте спецтранспорта в разные периодигода.
	Дополнительные трудовые функции:	

Трудовая функция 1: Организация работы по оценке технического состояния спецтранспорта для определения необходимый вид ремонта.

Навык 1:

Оценка технического состояния спецтранспорта для определения необходимый вид ремонта для устранения отказов и неисправностей.

Умения:

- 1. Умение оценивать техническое состояние спецоборудования автомобилей, производить необходимый вид ремонта для устранения отказов и неисправностей.
- 2. Умение обеспечить укомплектованность специальных автотранспортных средств исправным специальным оборудованием согласно требованиям технических условий заводов-изготовителей, а также действующим инструкциям по эксплуатации.
- 3. Составлять планов технического обслуживания и ремонта специального оборудования и другой документации по специальным автотранспортным средствам.
- 4. Организовать мероприятий по выполнению требований безопасности труда и пожарной безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте спецотранспорта.
- 5. Передать исходных материалов по спецтранспорту в Среду общих данных (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Правила технической эксплуатации автотранспортных средств, утверждаемые уполномоченным органом согласно подпункту 23-10) статьи 13 Закона Республики Казахстан от 4 июля 2003 года "Об автомобильном транспорте" иные нормативно-правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность службы специального специализированного автотранспорта.
- 2. Принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности специального оборудования автомобилей.
- 3. Особенности конструкции, правила технической эксплуатации

, основы ремонта и технического обслуживания спецоборудования специальных автотранспортных средств. 4. Знание основы охраны труда и техники безопасности. 5. Знание основ методологии ВІМ (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика (при использовании ТИМСО в организации). 6. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации). Возможность признания навыка: Умения: 1. Проводить технической учебы с личным составом службы спецтранспорта по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту спецавтотранспорта. 2. Организовать мероприятий по подготовке спецавтотранспорта и производственных помещений к эксплуатации в осенне-зимний и весенне-летний период. 3. Руководить внедрением в эксплуатацию нового специального оборудования с проведением опробования всех узлов и агрегатов c помощью контрольно-измерительных приборов, показания которых должны соответствовать Навык 1: эксплуатационно-технической Трудовая Проведение технической учебы с личным составом характеристике того или иного функция 2: службы спецтранспорта по эксплуатации, узла или агрегата. Организация техническому обслуживанию и ремонту 4. Контролировать правильности работы спец-автотранспорта, организация мероприятий по хранения специального эксплуатации, подготовке спец-автотранспорта оборудования автомобилей, техническом производственных помещений к эксплуатации в своевременности отбраковки и обслуживании и осенне-зимний и весенне-летний период. отправки в ремонт неисправных ремонте Руководство внедрением в эксплуатацию нового спецавтомобилей. спецтранспорта в специального оборудования с проведением 5. Анализировать затраты на разные периоды опробования всех узлов техническое обслуживание. года. Знания: 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность службы специального

автотранспорта.

		Возможность признания навыка:	2. Особенности эксплуатации, установленные ограничения использования спецавтотранспорта в весенне-летний и осенне-зимний периоды, а также в особых случаях. 3. Основы трудового законодательства Республики Казахстан. 4. Правила и требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
Требования личностным компетенция	И	Самостоятельность и ответственность; Дисциплинированность; Способность к обучению и самообучению.	
Список технических регламентов национальни стандартов:	в и	Технический регламент Таможенного союза автомобильных дорог"	TP TC 014/2011 "Безопасность
		Уровень ОРК:	Наименование профессии:
Связь с друг профессиям рамках ОРК	и в	6	2144-6-007 Инженер по технической эксплуатации специального оборудования автомобилей
13. Карточка	проф	 рессии "Технолог строительства дорог из переработа	
Код группы			
К о д наименован ия занятия:	2142	-3-001 Инженер по дорожному строительству	
Наименова н и е профессии:	Техн	олог строительства дорог из переработанного пласт	ика
Уровень квалификац ии по ОРК:	6		
подуровень квалификац ии по ОРК:	_		
Уровень квалификац ии по ЕТКС , КС и др. типовых	Каза спра зарел № 22 Пара Инж соот	утвержден приказом Министра труда и социальн хстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об у вочника должностей руководителей, специал гистрирован в Реестре государственной регистрации 2003). В вотраф 49, пункт 458, Инженер-технолог (Технолог): енер-технолог I категории: высшее (или поветствующему направлению подготовки кадров и столога II категории не менее 2 лет;	тверждении Квалификационного пистов и других служащих" (и нормативных правовых актов под ослевузовское) образование по

ионных	инженер-технолог II категории: высш соответствующему направлению подготовк технолога без категории не менее 3 лет; инженер-технолог без категории: высш соответствующему направлению подготовк работы или техническое и професси профессиональное), послесреднее образоквалификации) или стаж работы в должност	и кадров и стаж работы в должности инж шее (или послевузовское) образовани ки кадров без предъявления требований и пональное (среднее специальное, ср ование по соответствующей специалы	кенера - ие по к стажу еднее
ального	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура), (послевузовское образование)	_	Квали фикац ия: Бакала в р / Магис тр
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня квалификации: инженер-технолог без категории: без предработы в должности техника I категории не инженер-технолог II категории: стаж рабкатегории не менее 3 лет; инженер-технолог I категории: стаж работы не менее 2 лет.	ьявления требований к стажу работы ил менее 3 лет; боты в должности инженера - техноло	ога без
Связь с неформальн ы м и информаль н ы м образовани ем:	Курсы повышения квалификации на баз организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и перепод		
Другие возможные наименован и я	2141-1-005 Инженер-технолог (общий проф 2142-3-002 Инженер по строительству дорог		
профессии:			
профессии: Основная цель деятельност и:	Применение различные технологии и коммерческого и домашнего использования при производстве дорожного покрытия	использования переработанного плас и) в качестве добавки в асфальтобетонную	
Основная цель деятельност и:	коммерческого и домашнего использования		
Основная цель деятельност и: Описание тр	коммерческого и домашнего использования при производстве дорожного покрытия	1) в качестве добавки в асфальтобетоннув	о смесь
Основная цель деятельност и: Описание тр	коммерческого и домашнего использования при производстве дорожного покрытия удовых функций	в качестве добавки в асфальтобетоннув Темпра праводного пластика в дорого праводного пластика в дорого праводного пластика в дорого праводного п	вания жном
Основная цель деятельност и: Описание тр Перечень трудовых	коммерческого и домашнего использования при производстве дорожного покрытия удовых функций Обязательные трудовые функции:	1. Разработка технологии использо переработанного пластика в доро строительстве Применение различные технологиереработанного пластика при строительстве	вания жном

Цополнител 5 н а я грудовая функция 1:	Возможность признания навыка:	- Умения: 1. Умение использовать различные технологии переработанного пластика в дорожном строительстве. 2. Умение применять технологию переработки пластиковых отходов для производства дорожных плит. 3. Умение применять технологию производства гранул из переработанного пластика компании " MacRebr". 4. Умение проводить тестирования дорожного покрытия из переработанного пластика на перепад температуры. 5. Умение проводить тестирования дорожного покрытия из переработанного пластика на
рудовая ункция 1: азработка ехнологии спользова и я ереработа ного ластика в орожном гроительст е	Навык 1: Разработка и внедрение новой технологии использования переработанного пластика в дорожном строительстве	 Умение разработать технологию переработки пластиковых отходов для производства пустотелых плит. Умение разработки технологии переработки ПЭТ бутылок, пластиковых стаканов и пактов как компонент асфальтовой смеси. Умение находить разные решения по организации налаженной и работающей система раздельного сбора бытового и коммерческого мусора из пластиковых материалов. Умение проводить сбор и анализ существующих технологии геосинтетических решеток в дорожном строительства. Умение обрабатывать и анализировать технологии переработки материалов из различных полимеров Знания: Знания в области строительства автомобильных дорог и аэродромов. Знание отечественного и мирового опыта в области инновационной технологии переработки материалов из пластика. Знание технологии переработки пластиковых отходов для производства пустотелых плит. Знание технологии переработки ПЭТ бутылок пластиковых стаканов и пакетов как компонент асфальтовой смеси. Знания методов изготовления асфальтовой смеси из полимерных материалов. Знание отечественных и зарубежных дорожно-строительных материалов. Знание технологию создания дорожных

технологии переработа н н о г о пластика п р и строительст в е дорожного покрытия	строительстве дорог	 Знание Законов РК, нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области строительства автомобильных дорог. Знание применения технологии переработанного пластика в дорожном строительстве. Знание применять технологию переработки пластиковых отходов для производства дорожных плит. Знание применять технологию производства гранул из переработанного пластика. Знание тестирования дорожного покрытия из переработанного пластика на перепад температуры. Знание тестирования дорожного покрытия из переработанного пластика на прочность, износостойкость и ровность
	Возможность признания навыка:	-
	Самостоятельность и ответственность; Системное мышление; Умение работать в команде; Аналитическое мышление.	
Список технически х регламенто в и национальн ы х	Технический регламент Таможенного союз дорог"	на ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных
Список технически х регламенто в и национальн ы х стандартов:	дорог"	
Список технически х регламенто в и национальн ы х стандартов:	уровень ОРК:	Наименование профессии:
Список технически х регламенто в и национальн ы х стандартов: Связь с другими профессиям и в рамках	дорог"	
национальн ы х стандартов: Связь с другими профессиям и в рамках ОРК:	дорог" Уровень ОРК: 6	Наименование профессии: 2141-1-005 Инженер-технолог (общий профиль) 2142-3-002 Инженер по строительству дорог
Список технически х регламенто в и национальн ы х стандартов: Связь с другими профессиям и в рамках ОРК:	уровень ОРК: 6	Наименование профессии: 2141-1-005 Инженер-технолог (общий профиль) 2142-3-002 Инженер по строительству дорог

ова ние про фес сии:	Инженер по строительству дорог
Уро вен ь ква лиф ика ции по ОР К:	6
под уро вен ь ква лиф ика ции по ОР К:	_
Уро вен ь ква лиф ика ции по	руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной
тип	регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 49, пункт 458, Инженер-технолог (Технолог): Инженер-технолог I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера - технолога II категории не менее 2 лет; инженер-технолог II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера - технолога без категории не менее 3 лет;
ква лиф ика цио	инженер-технолог без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) или стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет.
акте рис тик:	

Уро вен ь про фес сио нал ьно го обр азов ани я:	Уровень образования: высшее образование (Специальность: бакалавриат, специалитет, ординатура), (Архитектура и Квалификация: послевузовское образование) — Строительство — Бакалавр/ Магистр
т у раб	Специалист высшего уровня квалификации: инженер-технолог без категории: без предъявления требований к стажу работы или стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет; инженер-технолог II категории: стаж работы в должности инженера - технолога без категории не менее 3 лет; инженер-технолог I категории: стаж работы в должности инженера - технолога II категории не менее 2 лет.
	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"
Дру гие воз мож ные наи мен ова ния про фес сии:	2142-3-001 Инженер по дорожному строительству
Осн овн ая цел	

ь дея тель нос ти:	Разработка и организация производственных прои	ессов и технологий строительных работ
Опи	сание трудовых функций	
Пер ече	Обязательные трудовые функции:	Подготовка производства по строительству дорог
нь тру дов ых фун кци й:	Дополнительные трудовые функции:	Контроль выполнения плана строительства; Контроль за сооружением земляного полотна; Контроль устройства дорожных одежд; Контроль возведения искусственных сооружений.
		Умения:
		1. Подготовить производства по строительству с применением Информационной модели проекта (РІМ) (при необходимости) и использование средств вычислительной техники, коммуникаций и связи. 2. Разработать месячных производственных программ и сменно-суточных заданий по закрепленному участку строительства работ с применением Информационной модели проекта (РІМ) и специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при необходимости) (при использовании ТИМСО в организации).
		Знания:
		1. Знание постановлений, распоряжений, приказов, методических и нормативных материалов по выполнению строительно-монтажных работ. 2. Знание перспектив технического развития предприятия. 3. Знание методов контроля по обеспечению производства. 4. Знание основ методологии ВІМ (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика(при использовании ТИМСО в организации). 5. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт – НПА РК; своды; правил – СП РК; стандарты – СТ РК)(при использовании ТИМСО в организации). 6. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации). 7. Знание основ системы классификации и

		чякодирования в строительстве РК (ТИМСО (
	Навык 1: Осуществление подготовки производства по	
	строительству дорог	
Тру дов		
ая фун		
кци я 1:		
Под гот		
овк а		
про изв		
одс тва		
по стр оит		
ель		
у дор		
ОГ		

	BIM) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации)
Возможность признания навыка:	-
	Умения:
Навык 2: Контроль за обеспечением производства кадрами и комплектующими изделиями, материалами, инструментом	1. Контролировать за обеспечением производства комплектующими изделиями, материалами, инструментом. 2. Контролировать за обеспечением производства кадрами и техникой. 3. Контролировать качества и устранения недоделок, дефектов в установленные комиссией сроки. 4. Отслеживать и устранить дефектов и формирование планов последующего эксплуатационного контроля, в том числе с учетом гарантийных обязательств производителей работ, в том числе с использованием Информационной модели проекта (РІМ) и Среды общих данных (при использовании ТИМСО в организации).
инструментом	Знания:
	 Знание нормы по обеспечению производств комплектующими изделиями, материалами, инструментом. Знание нормы по обеспечению производств кадрами и техникой. Знание методов контроля производства. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК нормативно-правовой акт – НПА РК; своды правил – СП РК; стандарты – СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). Знание стандарта организации по ТИМСО при использовании ТИМСО в организации).
Возможность признания навыка:	-
	 Умения: Контролировать за выполнением плана строительства и принятие мер по обеспеченик ритмичной работы. Проводить работы по предупреждению и устранению нарушений хода строительного процесса. Проводить работы по эффективному использованию оборудования, созданию благоприятных условий трудовым коллективам для выполнения производственной программы. Участвовать в разработке и внедрении нормативов для оперативного планирования строительства.
	5. Контролировать за соблюдением
	установленных норм заделов и календарных

олн ите льн ая тру дов ая фун кци я 1: Кон тро

вып

олн ени

пла

на

стр

оит

ель

ства

Доп

Навык 1:

Осуществление контроля выполнения плана строительства

опережений в работе производственных подразделений.

- 6. Контролировать качества проведения работ с применением Информационной модели проекта (PIM): выявление отклонений от проектных параметров (при использовании ТИМСО в организации).
- 7. Участвовать в решении вопросов о внесении в проекты изменений в связи с внедрением более прогрессивных технологических процессов, объемно-планировочных и конструктивных решений, обеспечивающих снижение стоимости и улучшение технико- экономических показателей объектов строительства и реконструкции.
- 8. Участвовать в рассмотрении и согласовании возникающих в ходе строительства изменений проектных решений, оперативное решение вопросов по замене, при необходимости, материалов, изделий, конструкций (без снижения качества строительных объектов).
- 9. Изучить причин, вызывающих срывы сроков и ухудшение качества строительно- монтажных работ, принятие мер по их предупреждению и устранению с занесением соответствующей информации в Среду общих данных (при наличии и применении ИМ проекта).
- 10. Организовать оперативного учета выполнения производственных заданий с применением Информационной модели проекта (РІМ) и Среды общих данных (при наличии и применении ИМ).
- 11. Осуществлять регулярной фиксации и занесения в Информационную модель проекта (PIM) выполненных объемов СМР за конкретный период (информация заносится в PIM во время личного обхода объекта) с использованием специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при наличии и применении ИМ проекта).
- 12. Контролировать за качеством устранения недоделок, дефектов в установленные сроки.

- 1. Знание методы контроля выполнения плана производства.
- 2. Знание нормативы для оперативного планирования производства.
- 3. Знание основы экономики, организации труда и управления.
- 4. Знание основы трудового законодательства, правил и норм охраны труда.
- 5. Знание профиля, специализации и особенности структуры предприятия.

- 6. Знание перспективы технического и экономического развития предприятия, производственных мощностей предприятия.
- 7. Знание основы технологии проведения работ, порядка разработки и утверждения планов строительства.
- 8. Знание технологии и способов ведения строительных работ.
- 9. Знание строительных норм и правил, требований организации труда при возведении строительных объектов.
- 10. Знание порядка разработки и оформления проектно-сметной и другой технической документации, ведения учета и составления отчетов о деятельности предприятия в области строительства.
- 11. Знание порядка заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров.
- 12. Знание научно-технических достижений и опыта передовых предприятий в области строительства.
- 13. Знание основы экономики, организации производства, труда и управления.
- 14. Знание правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.
- 15. Знание основ методологии BIM (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика (при использовании ТИМСО в организации).
- 16. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 17. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 18. Знание Основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

Возможность признания навыка:

Умения:

1. Вести учет законченных строительно-монтажных работ. Контроль качества проведения работ с применением Информационной модели проекта (PIM): выявление отклонений от проектных параметров (при использовании ТИМСО в организации).

Навык	2:

Осуществление технической приемки законченных строительно-монтажных работ и объектов

- 2. Осуществлять технической приемки законченных строительно-монтажных работ и объектов.
- 3. Предоставлять отчетов о выполнении работ руководителю проекта и в ПТО для осуществления общего контроля и планирования (при использовании ТИМСО в организации).
- 4. Подготовить необходимых данных для составления отчетности о выполнении планов строительства и их передача в Среду общих данных (при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Оформлять необходимой технической документации.
- 6. Участвовать в работе комиссий по приемке строительных объектов и сдаче их в эксплуатацию.

Знания:

- 1. Знание технических и технологических регламентов производства работ.
- 2. Знание стандартов, строительных норм и свод правил, ГОСТ и других нормативно-технических документов в области строительства.
- 3. Знание технических характеристик дорожно-строительных машин, механизированного инструмента, приспособлений.
- 4. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).

Возможность признания навыка:

Умения:

- 1. Организовать подготовительных работ.
- 2. Выбрать машин для производства земляных работ.
- 3. Контролировать за возведением насыпей и разработки выемок, работой машин и механизмов, возведением насыпей требуемых для осуществления строительного производства, в том числе с применением Информационной модели проекта (PIM) и специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при необходимости).
- 4. Контролировать за уплотнением при сооружении земляного полотна;

Доп олн ите льн ая тру дов ая фун кци я 2: Кон тро ль за соо руж ени ем зем лян ого пол отн а	Навык 1: Организационно- технические работы сооружению земляного полотна.	5. Обеспечивать обустройства водоотводных специальных слоев в земляном полотне. 6. Контролировать за осуществлением планировочных, отделочных и укрепительных работ. 7. Контролировать за осуществлением сооруженияземляного полотна на болотах и в районахраспространения переувлажненных грунтов. 8. Контролировать за осуществлением сооруженияземляного полотна из крупнообломочных искальных грунтов. 9. Контролировать за осуществлением сооруженияземляного полотна в районах песчаных пустыньи полупустынь, искусственного орошения и назасоленных грунтах. 10. Контролировать за осуществлением сооруженияземляного полотна в зимний период и вусловиях вечной мерзлоты. 11. Контролировать работ по разбивке выемки. 12. Контролировать работ по разбивке грунта на косогоре. 13. Обеспечивать обустройства подкюветного дренажа. 3нания: 1. Знание технологических схем возведение земляного полотна; 2. Знание схемы движения машин при разработке грунта. 3. Знание методов разбивки выемки. 4. Знание способов устройства подкюветного дренажа. 5. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-правовой акт — НПА РК; своды правил — СП РК; стандарты — СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 6. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации)
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
Доп		 Обеспечиватьстадийного сооружения дорожных одежд. Обеспечивать устройства мостовых. Обеспечивать устройства дорожных одежд из укрепленных грунтов и местных малопрочных каменных материалов обработанных вяжущими.
ите льн ая тру		4. Обеспечивать устройства оснований и покрытий из грунтов, укрепленных минеральными вяжущими материалами.

дов ая фун кци я 3: Кон тро ль уст рой ства дор ожн ых оде жд.	Навык 1: Организационно-технические работы по устройству дорожных одежд.	5. Обеспечивать устройства оснований и покрытий из грунтов, укрепленных органическими вяжущими материалами. 6. Обеспечивать устройства щебеночных и гравийных оснований и покрытий. 7. Обеспечивать устройства оснований и покрытий из щебня и гравия, обработанных органическими вяжущими. 8. Обеспечивать устройства асфальтобетонных покрытий. 9. Обеспечивать устройства цементобетонных оснований и покрытий Знания: 1. Знание стадийного наращивания прочности дорожной одежды. 2. Знание технологических карт устройство дорожных одежд. 3. Знание технологических карт устройства цементобетонных покрытий
	Возможность признания навыка:	-
Доп	-	Умения:
олн ите льн ая тру дов ая фун кци я 4: Кон тро ль воз вед ени я	Навык 1: Организационно-технические работы по возведению искусственных сооружений	1. Обеспечивать устройства естественного основания и фундаментов. 2. Определить качества материалов искусственных сооружений. Допуски. 3. Обеспечивать возведения водопропускных труб. 4. Обеспечивать возведения малых мостов и подпорных стенок. 3нания: 1. Знание требований к качеству бетонных и железобетонных конструкций. 2. Знание технологических схем устройства бетонных и железобетонных водопропускных труб и мостов. 3. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор).
усст вен ных соо руж ени й	Возможность признания навыка:	_
Тре бов ани я к лич нос	Ответственность;	

тны м ком пет енц иям	Самостоятельность и ответственность; Дисциплинированность; Способность к обучению и самообучению.	
Спи сок тех нич еск их рег лам ент ов и нац ион аль ных ста нда рто в:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС	014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"
Свя	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
зь с дру	6	2141-1-002 Инженер по подготовке производства
гим и про фес сия ми в рам ках ОР К:	6	2142-3-001 Инженер по дорожному строительству
15. K	арточка профессии "Инженер по строительству тонн	нелей":
Код	группы:	2142-3
	наименования занятия:	2142-3-004
	иенование профессии:	Инженер по строительству тоннелей
	ень квалификации по ОРК:	6
поду	ровень квалификации по ОРК:	- КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре

	правовых ак	нной регистрации нормат стов под № 22003).	гивных	
	Инженер послевузов), пункт 458, Инженер: І категории: высшее ское) образование ющему направлению подг	(или по отовки	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых	кадров и стаж работы в должности инженера -			
квалификационных характеристик:	послевузов	, •	(или по	
	кадров и ста	соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера - технолога без категории не менее 3 лет;		
		без категории: высшее	(или по	
	-	ющему направлению подг предъявления требований г		
	работы или	техническое и профессион	альное (
	по соотв	специальное, среды альное), послесреднее обра етствующей специально	зование	
		ии) или стаж работы в дол тегории не менее 3 лет.	жности	
	Уровень образовани			
	я: высшее образовани			
	e (Квали	
	бакалавриат	Специальность:	фикац ия:	
Уровень профессионального образования:	, специалите		Бакала	
	т ,	строительство	вр/	
	ординатура		Магис	
) , (послевузов		тр	
	ское			
	образовани			
	е) Специалист	высшего уровня квалифика	ции:	
	инженер-технолог без категории: без предъявления требований к стажу работы или стаж работы в должности техника I категории не			
Ta of an array of a series of	менее 3 лет;			
Требования к опыту работы:	инженер-технолог II категории: стаж работы в должности инженера - технолога без категории			
	не менее 3 лет;			
	инженер-технолог I категории: стаж работы в должности инженера - технолога II категории не менее 2 лет.			
	организации	ышения квалификации н и образования или обуче п (на предприятии);		
Связь с неформальными информальным образованием:	орі анизации	т (па предприятии <i>)</i> ,		

	краткосроч переподгото skills.enbek.k	овки кадров на платформе "
Другие возможные наименования профессии:	2142-3-002 I	Инженер по строительству дорог
Основная цель деятельности:	Изыскание, проектирование, строительство, эксплуатация, текущее содержание, обследование, ремонт и реконструкция тоннелей	
Описание трудовых функций		
	Обязательн ы е трудовые функции:	Разработка проектно-сметной документации по строительству, ремонту, реконструкцию и эксплуатацию транспортных тоннелей и метрополитенов
Перечень трудовых функций:	Дополнител ь н ы е трудовые функции:	Разработка технологических процессов строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатации транспортных тоннелей и метрополитенов. Обеспечение безопасности дорожного движения, производства строительно-монтажных работ, норм экологической и промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании тоннелей.
	Навык 1: Анализ и обосновани е проектно-те хнологичес к и х	 Осуществлять проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации транспортных тоннелей. Решить вопросов о внедрении прогрессивных технологий и методов, конструктивных решений. Обосновать инженерно-технологических решений по строительству ремонту, реконструкцию и эксплуатацию транспортных тоннелей. Владеть методами расчета и конструирования несущих элементов тоннельных конструкций, других инженерных сооружений тоннельных пересечений. Выполнять статических и динамических расчетов транспортных сооружений с

Трудовая функция 1: Разработка проектно- сметной документации п строительству, ремонту, реконструкцию и эксплуатацию транспортных тоннелей и метрополитенов	_	определению грузоподъемности и надежности эксплуатируемых тоннельных сооружений и их
	Возможнос т ь признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Разработка технологических процессов строительств ремонта, реконструкции и эксплуатации транспортни тоннелей и метрополитенов		технологической схемой. 2. Планировать, проводить и контролировать хода технологических процессов и качества строительных и ремонтных работ тоннелей. 3. Осуществлять контроля качества

ы х тоннелей, руководств о этими процессами	механизмов для технологических процессов строительства тоннелей. 4. Оценить влияния строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта
	3нания: 1. Знание разработки проектов организации строительства и производства работ строительства тоннелей. 2. Знание организации и осуществление постоянного технического надзора за ходом строительства тоннелей и других искусственных сооружений. 3. Знание выбора современных машин, механизмов, оборудования и их эффективного использования в разработанных технологических схемах. 4. Знание контроля качества поступающих на объекты строительных материалов и изделий, осуществления контроля за соблюдением технологических операций; 5. Знание осуществления мероприятий за соблюдением нормативных документов при
Возможнос т ь признания навыка:	производстве работ
	Умения: 1. Разработать и осуществлять мероприятий по соблюдению безопасности движения, правил техники безопасности, безопасности производства строительно-монтажных работ производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте тоннелей.

Дополнительная трудовая функция 2: Обеспечение безопасности дорожного движения, производства строительно-монтажных работ, норм экологической и промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании тоннелей.

Навык 1: Анализ и оценка проектных решений с учетом требований безопасност дорожного движения, экологичес кой защиты окружающе й среды, правил техники безопасност и, производст венной санитарии,

пожарной

и и норм

охраны

труда.

- 2. Контролировать соответствия технической документации разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям другим нормативным документам.
- Оценить влияния окружающую среду строительных работ, применяемых материалов и оборудования с целью соблюдения экологических требований при проведении строительства, реконструкции и ремонте тоннелей
- 4. Прогнозировать и оценить влияния природных и техногенных факторов на безопасность эксплуатации возводимых объектов.
- 5. Обеспечить безопасности рабочих служащих транспортного строительства на всех этапах работ по строительству в период постоянной эксплуатации тоннелей.

Знания:

- 1. Знание контроля за соблюдением безопасност действующих нормативных документов, технических регламентов по строительству, ремонту и реконструкции мостов, тоннелей и других искусственных сооружений.
 - 2. Знание контроля за качеством работ по строительству, ремонту и реконструкции мостов и тоннелей.
 - 3. Знание проведения мероприятий обеспечению норм экологической и промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании железнодорожного пути И искусственных сооружений.
 - 4. Знание проведения мероприятий предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
 - 5. Знание основных положений правил дорожного движения.

Возможнос

		признания навыка:		
Требов	Самостоятельность и ответственность; ния к личностным компетенциям: Дисциплинированность; Способность к обучению и самообучению.		прованность;	
	писок технических регламентов и национальных андартов: Технический регламент Таможенного сов ТС 014/2011 "Безопасность автомобил дорог"		й регламент Таможенного союза ТР	
		Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
Связь с	с другимипрофессиями врамках ОРК:	6	2142-3-005 Инженер-строитель моста	
		6	2142-3-002Инженер по строительству дорог	
16. Кар	точка профессии "Инженер по организации произ	зводства":		
Код групп ы:	2141-2			
Код наиме нован и я заняти я:	2141-2-001			
Наиме нован и е профе ссии:	Инженер по организации производства			
Урове н ь квали фикац ии по ОРК:	6 0			
подур овень квали фикац ии по ОРК:	-			
Урове нь квали фикац ии по ЕТКС, КС и др. типов	КС, утвержден приказом Министра труда и соци от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждени руководителей, специалистов и других служащ регистрации нормативных правовых актов под № Параграф 85, пункт 564, Инженер по подготовке инженер по подготовке производства I категори соответствующему направлению подготовки ка подготовке производства II категории не менее 2	ии Квалифика их" (зарегист № 22003). производства ии: высшее (и адров и стаж	ационного справочника должностей рирован в Реестре государственной а: пли послевузовское) образование по	

ы х квали фикац ионны х характ еристи к:	инженер по подготовке производства II категори соответствующему направлению подготовки ка подготовке производства без категории не менее инженер по подготовке производства без категор соответствующему направлению подготовки кад или техническое и профессиональное, пос профессиональное) образование по соответствуработы в должности техника I категории не мене	дров и стаж работы в должно 3 лет; рии: высшее (или послевузовско ров без предъявления требовани слесреднее специалующей специальности (квалиф	ое) образование по ий к стажу работы пьное, среднее	
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура), (послевузовское образование)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация : Бакалавр/ Магистр	
Требо вания к опыту работ ы:	Специалист высшего уровня квалификации: инженер по подготовке производства: без предъявления требований к стажу работы или стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет; инженер по подготовке производства II категории: стаж работы в должности инженер по подготовке производства без категории не менее 3 лет:			
с нефор мальн ыми инфор мальн ы м образо вание м:	Курсы повышения квалификации на базе органи на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготов			
Други е возмо жные наиме нован и я профе ссии:	2142-1-002 Инженер по планированию строитель	ных работ		
Основ ная цель деятел ьности	я ль Разработка и организация производственных процессов и технологий строительства			
Описание трудовых функций				
Переч ень трудов	Обязательные трудовые функции:	1. Производственно-техн технологическое обеспечение производства.		

ы х функц ий:	Дополнительные трудовые функции:	1. Руководство производственно-техническими технологическим обеспечением строительного производства.
		Умения:
		1. Подготовить исходных данных для разработки проекта производства работ (ППР), в том числе с применением Информационной модели проекта (РІМ) (при необходимости) (при использовании ТИМСО в организации): - составление описаний работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; - разработка карт технологических и трудовых процессов; - подготовка информации для оперативных совещаний о ходе строительства; - составление ведомостей и другой технологической документации; - расчет пооперационных норм расхода материалов, инструмента, топлива и
		электроэнергии, затрат труда; - составление заявок на технологическую оснастку. Инструменты, приспособления для строительного производства Осуществление оптимальных режимов производства. 2. Вносить предложений по совершенствованию качества работы. 3. Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест. 4. Расчитать производственных мощностей и загрузки оборудования.
	Навык 1: Организация производственно- технического и технологического обеспечения строительного производства.	 Знания: Знание основных положений, нормативных правовых актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил и других нормативных документов по проектированию, технологии, организации строительного производства. Знание состава проекта организации строительства: ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании. Знание графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и кадровом обеспечении по основным направлениям производства. Знание календарного плана производства работ по объекту, состав технологических карт на выполнение отдельных видов работ и

перечень технологического инвентаря и монтажной оснастки. 5. Знание методов расчета линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов. 6. Знание основ методологии BIM (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика(при использовании ТИМСО в организации). 7. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт – НПА РК; своды правил - СП РК; стандарты - СТ РК)(при использовании ТИМСО в организации). 8. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации). 9. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ ориентированный классификатор)(при использовании ТИМСО в организации). Возможность признания навыка: Умения: 1. Обеспечить приема и хранения технической документации на стандартном бумажном/ электронном носителе. 2. Организовать и/или обеспечивать Среды общих данных для целей регулируемого создания, обмена и хранения информации о строительстве. 2. Участвовать в разработке стандарта организации по ТИМСО. 3. Оформлять изменений в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства, с внесением соответствующей информации в Среду общих данных. 4. Приема и проверки комплектности документации от заказчика и обеспечить ее передачи в Среду общих данных. 5. Обработать и систематизировать информации Трудо о строительстве согласно правил работы в Среде Навык 2: общих данных. функц Прием и хранение технической документации. Знания: ия 1: 1. Знание основных положений по организации Произ и управлению строительством. водств 2. Знание основ документоведения, требований енно-т к отчетности. ехниче 3. Знание состав, требования к оформлению, ское и технол отчетности, хранению проектно-сметной огичес документации, правил передачи

проектно-сметной документации.

4. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК):

вая

кое

беспеч

ение нормативно-технические документы РК нормативно-правовой акт – НПА РК; своды строит ельног правил – СП РК; стандарты – СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 0 произв 5. Знание стандарта организации по ТИМСО (одства при использовании ТИМСО в организации). 6. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации). Возможность признания навыка: Умения: 1. Разработать документации по подготовке строительной площадки к началу производства работ. 2. Разработать проекта производства работ (ППР силами сотрудников производственно-технического отдела, в том числе с учетом применения ТИМСО (при необходимости) (при использовании ТИМСО в организации). Проверить документации Информационной модели проекта (PIM) на соответствие предусмотренных проектом физических объемов СМР и спецификации материалов, комплектности пакета документов (при наличии и использовании ИМ проекта). Определить потребности материально-технических и трудовых ресурсах, в том числе с применением Информационной модели проекта (PIM) (при использовании ТИМСО в организации). 5. Получить разрешения на производство работ, открытие ордеров, нарядов, заказов от заказчика 6. Согласовать решений на производство работ в надзорных, контролирующих и других органах. 7. Составлять и оформлять замечаний и предложений по проектным решениям. 8. Выдачи на строительные участки рабочей документации, ППР, журналов производства работ и другой специализированной документации, в том числе с применением Среды общих данных (при использовании ТИМСО в организации). 9. Руководствовать разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства, в том числе с применением ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).

Навык 3:

Организационно- техническая и технологическая подготовка строительного производства.

10. Применять проектно-технологической документации или Информационную модель проекта (PIM) (при необходимости (при использовании ТИМСО в организации)).

Знания:

- 1. Знание основных положений, нормативных правовых актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил и других нормативных документов по проектированию, технологии, организации строительного производства.
- 2. Знание основ проектирования объектов дорожного строительства.
- 3. Знание методов расчета и составления технологических схем.
- 4. Знание пооперационных норм расхода материалов, инструментов, топлива и электроэнергии, затрат труда.
- 5. Знание карт трудовых и технологических процессов на выполнение строительных работ.
- 6. Знание состав, требования к оформлению, учету, хранению проектно-сметной документации и правил передачи проектно-сметной документации.
- 7. Знание состава проекта организации строительства (ПОС).
- 8. Знание состава проекта производства работ (ППР).
- 9. Знание основных положений по организации и управлению строительством.
- 10. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 11. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 12. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

Возможность признания навыка:

Умения:

- 1. Руководить деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации:
- контроль соблюдения технологической последовательности и сроков выполнения работ субподрядными организациями;

- контроль подготовки исполнительной документации или актуализации Информационной модели проекта (РІМ) (при необходимости (при использовании ТИМСО в организации).);
- анализ результатов деятельности строительной организации, подготовка материалов для балансовых комиссий;
- расчет экономической эффективности проектируемых технологических процессов для разработки линейных и сетевых графиков.
- 2. Умение организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства.
- 3. Руководствовать разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации.

Навык 1:

Организация руководства производственнотехническим и технологическим обеспечением строительного производства.

Знания:

- 1. Знание основных положений, нормативных правовых актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил и других нормативных документов по проектированию, технологии, организации строительного производства.
- 2. Знание основ проектирования объектов дорожного строительства.
- 3. Знание основных положений по организации и управлению строительством.
- 4. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 6. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

Возможность признания навыка:

Умения:

- 1. Разработать планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности организации.
- 2. Организовать разработки текущих планов и балансов материально-технического обеспечения производственной программы, создания производственных запасов на основе определения потребности в материальных и трудовых ресурсах.

1		
Допол		3. Внедрять специализированного программного
нитель		обеспечения по ТИМСО для управления
ная		строительными проектами (при необходимости)
трудов		
ая		4. Руководствовать разработкой норм расхода
функц		материалов, затрат труда на выполнение работ,
ия 1:		не предусмотренных действующими
Руков		нормативами.
одство		5. Разработать мероприятий по снижению
произв		себестоимости СМР, повышению
1		производительности труда и качества СМР.
одстве		
нно-		Знания:
технич		1. Знание основных положений, нормативных
еским		правовых актов, регулирующих строительную
И		деятельность, технических условий,
	Навык 2:	строительных норм и правил и других
огичес	Руководство разработкой планов технического	нормативных документов по проектированию,
ким	перевооружения и повышения эффективности	технологии, организации строительного
обеспе	деятельности строительной организации.	производства.
чение		2. Знание систем технологической подготовки
M		производства, технических условий и других
строит		нормативных материалов по разработке и
ельног		
O		оформлению технологической документации.
произв		3. Знание основных положений по организации
одства		и управлению строительством.
		4. Знание состава проекта организации
		строительства (ПОС).
		5. Знание состава проекта производства работ (
		ППР).
		6. Знание порядок разработки перспективных и
		годовых планов технического перевооружения и
		производственно-хозяйственной деятельности
		организации.
		7. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК):
		нормативно-технические документы РК (
		нормативно-правовой акт – НПА РК; своды
		правил – СП РК; стандарты – СТ РК) (при
		использовании ТИМСО в организации).
		8. Знание стандарта организации по ТИМСО (
		при использовании ТИМСО в организации).
		9. Знание основ системы классификации и
		кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ
) ориентированный классификатор) (при
	D.	использовании ТИМСО в организации).
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
		1. Осуществлять оптимальных режимов
		производства.
		2. Вносить предложений по совершенствованию
		качества работы.

Навык 3: Выполнение операции по разработке оптимальных режимов производства.	 З. Составлять планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест. Вести расчет производственных мощностей и загрузки оборудования. Знания: Знание производительных мощностей, эксплуатационных характеристик, инструкций и конструкций оборудования. Знание технологических схем и систем. Знание единой системы управления охраной труда в производстве.
Возможность признания навыка:	-
-	Умения:
	1. Организация работ по обеспечению производства конкурентоспособной продукцией и сокращение материальных и трудовых затрат на ее изготовление.
Навык 4-	Знания:
Обеспечение производства конкурентоспособной продукцией и сокращение материальных и трудовых затрат на ее	1. Знание систем технологической подготовки производства, технических условий и других нормативных материалов по обеспечению производства конкурентоспособной продукцией . 2. Знание путей обеспечения производства конкурентоспособной продукцией. 3. Знание способов сокращения материальных и трудовых затрат на изготовление новой продукции.
Возможность признания навыка:	-
Самостоятельность и ответственность; Дисциплинированность; Способность к обучению и самообучению.	
Технический регламент Таможенного союза ТР "	ГС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог
	Выполнение операции по разработке оптимальных режимов производства. Возможность признания навыка: Навык 4: Обеспечение производства конкурентоспособной продукцией и сокращение материальных и трудовых затрат на ее изготовление. Возможность признания навыка: Самостоятельность и ответственность; Дисциплинированность; Способность к обучению и самообучению.

Связь	Уровень ОРК:		Наименование професс	сии:	
c	6		Инженер по контролю	качества	
други м и профе ссиям и в рамка х ОРК	6		Инженер по дорожном	у строительству	
17. Кар	точка профессии "Инженер по с	охране окружающе	ей среды":		
Код гру	/ппы:	2143-1			
Код наг	именования занятия:	2143-1-007			
Наимен	ование профессии:	Инженер по охраг	не окружающей среды		
Уровен	ь квалификации по ОРК:	6			
подуро	вень квалификации по ОРК:	-			
и типов квалиф	ь квалификации по ЕТКС, КС вых икационных характеристик остей служащих организаций	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 64, пункт 501, Инженер по охране окружающей среды Эколог): инженер по охране окружающей среды (эколог) І категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по охране окружающей среды (эколога) ІІ категории не менее 2 лет; инженер по охране окружающей среды (эколог) ІІ категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по охране окружающей среды (эколога) без категории не менее 3 лет; инженер по охране окружающей среды (эколога): высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженер по охране окружающей среды (эколога): высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы.		ей (и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
Уровен образон			зования: высшее алавриат, специалитет,	Специальность: Естественные науки, математика и статистика	К в а л и ф и к а ц и я

		Б
		a
		K
		a
		Л
		а
		p
	Специалист высшего уровня квалиф	
		ей среды (Эколог): без
	предъявления требований к стажу ра	
Гребования к опыту работы:	инженер по охране окружающей сре	
греоования к опыту расоты.	работы в должности инженер по ом категории не менее 3 лет;	кране окружающей среды без
	инженер по охране окружающей сре	THE (AKOHOE) I KATAPANIH. CTAN
	работы в должности инженера по	-
	категории не менее 2 лет.	лрине окружающей среды П
Связь с	Курсы повышения квалификации на	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
связь с неформальными информальным	или обучение в организации (на пред	цприятии);
неформальными информальным образованием:	краткосрочные курсы подготовки	и переподготовки кадров на
ооризовинном.	платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования	2143-1-002 Инженер по контролю з	ва загрязнением окружающей
профессии:	среды	
профессии.	•P•As	
профессии.	Разработка на предприятии меропри	иятий по охране окружающей
	Разработка на предприятии меропри	еской безопасности и
_	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологич	еской безопасности и
Основная цель деятельности: Описание трудовых функций	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологич документальное оформление отче	еской безопасности и
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологич документальное оформление отче	еской безопасности и етности в соответствии с
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологич документальное оформление отче	еской безопасности и етности в соответствии с
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологич документальное оформление отче	еской безопасности и етности в соответствии с 1. Проведение экологического анализа,
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологич документальное оформление отче	еской безопасности и етности в соответствии с 1. Проведение экологического анализа, предусматривающего
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологич документальное оформление отче	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств,
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования.
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по производству новой
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по производству новой продукции.
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по производству новой продукции. 2. Проведение
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по производству новой продукции. 2. Проведение производственного
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по производству новой продукции. 2. Проведение производственного контроля и подготовка
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по производству новой продукции. 2. Проведение производственного контроля и подготовка отчетности о выполнении
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по производству новой продукции. 2. Проведение производствного контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды.
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования . 1. Выполнение работ по производству новой продукции. 2. Проведение производственного контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды. 3. Ведение учета
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по производству новой продукции. 2. Проведение производственного контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды. 3. Ведение учета показателей,
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по производству новой продукции. 2. Проведение производственного контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды. 3. Ведение учета показателей, характеризующих
Основная цель деятельности:	Разработка на предприятии меропри среды, обеспечения экологиче документальное оформление отчустановленными требованиями.	1. Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования. 1. Выполнение работ по производству новой продукции. 2. Проведение производственного контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды. 3. Ведение учета показателей,

Дополнительные трудовые функции:

- мониторинга и другой документации.
- 4. Подготовка экологической документации предприятия в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра
- 5. Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Умения:

- 1. Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность, в проектах предприятия.
- 2. Рассчитывать экологические риски для предприятия.
- 3. Обосновывать снижение экологических рисков при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования.

Знания:

- 1. Экологическое законодательство Республики Казахстан, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
- 2. Методика расчетов экологических рисков. 3. Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, учитывающего требования в области охраны окружающей среды.

Трудовая функция 1:

Проведение экологического анализа, предусматривающего расширение и реконструкцию действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования.

Навык 1:

Экологический анализ проектов расширения и реконструкции действующих производств, проведение расчетов для обоснования проектов расширения и реконструкции действующих производств.

	Возможность признания навыка:	организационная структура предприятия и перспективы ее развития. 5. Технологические процессы и режимы производства продукции предприятия. - Умения: 1. Производить
ополнительная трудовая функция 1: ыполнение работ по производству вой продукции	природных ресурсов, проведение экологического анализа подготовки производства к выпуску новой продукции, выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции дорожной отрасли.	экологическую оценку технологической подготовки производства к выпуску новой продукции. 2. Определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды. 3нания: 1. Экологическое законодательство Республики Казахстан, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды 2. Методы и средства обеспечения экологической безопасности. 3. Нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности. 4. Основные направления рационального использования природных ресурсов. 5. Технологическое оборудование предприятия и принципы его работы.
	Возможность признания навыка:	I =

Дополнительная трудовая функция 2: Проведение производственного контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды.	Навык 1: Составление графиков проведения производственного экологического контроля, контроль состояния окружающей среды в районе расположения предприятия, составление и выполнение графика проверок технического состояния оборудования на соответствие требованиям по охране среды и экологической безопасности с формированием документации Возможность признания навыка:	производственного экологического контроля. 2. Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов . Знания: 1. Экологическое законодательство Республики Казахстан, основные правовые нормативные акты в области охраны окружающей среды. 2. Производственная и организационная структура предприятия и перспективы его развития. 3. Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. 4. Технологические процессы и режимы производства продукции на предприятии. 5. Порядок проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды. 6. Порядок составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды. - Умения:
		1. Проводить учет показателей,
		характеризующих

1. Документировать информацию о результатах

Дополнительная трудовая функция 3: Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации.	Навык 1: Организация работы по регистрации данных о состоянии окружающей среды, экологического мониторинга, формирование документации, содержащей сведения об оценке состояния окружающей среды в районе расположения предприятия, по результатам экологического мониторинга с выявлением изменений в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной/производственной деятельности	состояние окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды. 2. Фиксировать данные экологического мониторинга. 3. Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга. 3нания: 1. Экологическое законодательство Республики Казахстан, основные правовые нормативные акты в области охраны окружающей среды. 2. Технологические процессы и режимы производства продукции предприятия. 3. Порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности. 4. Порядок учета данных экологического мониторинга.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Формирование экологической документации по обеспечению	Умения: 1. Составлять экологическую отчетность по установленной форме. 2. Учитывать при разработке экологической документации специфику предприятия. 3. Взаимодействовать с уполномоченными органами исполнительной власти в Республике Казахстан по разработке экологической документации.

Дополнительная трудовая функция 4: Подготовка экологической документации предприятия в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра.

безопасности с учетом специфики работы предприятия. Подготовка экологической документации и отчетности по результатам производственного экологического контроля, данных экологического мониторинга c пересмотром экологической документации на предприятии.

Знания:

- 1. Экологическое законодательство Республики Казахстан, основные правовые нормативные акты в области охраны окружающей среды.
- 2. Порядок оформления экологической отчетности области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.
- 3. Производственная и организационная структура предприятия перспективы его развития.
- 4. Устройство и принципы работы технологического оборудования.

Возможность признания навыка:

Умения:

- 1. Анализировать основные направления повышения экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства.
- 2. Разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- 3. Разрабатывать планы охраны окружающей среды обеспечения экологической безопасности.
- 4. Изучать и обобщать отечественный области обеспечения экологической безопасности.

Дополнительная трудовая функция 5: Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение

Навык 1: Разработка плана мероприятий, направленных на выполнение требований нормативных зарубежный опыт правовых актов в области охраны окружающей среды с учетом передового опыта отечественных и

требований в области охраны	зарубежных дорожных компаний по	Знания:
окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	повышению экологической безопасности, разработка плана	1. Экологическое законодательство Республики Казахстан, основные правовые
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственност Стрессоустойчивость; Способность к обучению и самообуч	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент Таможенно Безопасность автомобильных дорог"	ого союза ТР ТС 014/2011 "
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	2143-2-001Инженер по водоочистительным сооружениям
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	6	2 1 4 3 - 1 - 002Инженерпоконтролюза вагрязнением окружающей среды
	6	2 1 4 3 - 2 - 003Инженерпоочисткесточны к вод
18. Карточка профессии "Инженер-ис	следователь в области дорожных транс	портных средств":
	144-6	
Код наименования занятия:	144-6-013	

Наименование профессии:	Инженер-исследователь в области	и дорожных транспортных	средств
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Минис населения Республики Казахстан утверждении Квалификационн руководителей, специалистов и д в Реестре государственной реггактов под № 22003). Параграф 45, пункт 446, Инженер инженер I категории: высшее (ил соответствующему направлению должности инженера II категории инженер II категории: высшее (ил соответствующему направлению должности инженера без категори инженер без категории: высшее (ил соответствующему направлению должности инженера без категори инженер без категории: высшее (ил соответствующему направлен предъявления требований к ст профессиональное, послесредне профессиональное) образование и (квалификации) и стаж работы в менее 3 лет.	от 30 декабря 2020 года мого справочника долю ругих служащих" (зарегисистрации нормативных подготовки кадров и стажим не менее 2 лет; пи послевузовское) образоподготовки кадров и стажи не менее 3 лет; или послевузовское) образоподготовки кадров и стажи не менее 3 лет; или послевузовское) образоно подготовки кадров и стажим послевузовское) образоно подготовки кадров и стажим работы или техниче (среднее специальное, по соответствующей специ	№ 553 "Об кностей стрирован правовых ование по тработы в ование по тработы в ование по тработы в без неское и среднее иальности
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура), (послевузовское образование)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалифи кация: Бакалавр / Магистр
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня квал инженер без категории: без предъ или стаж работы в должности тех инженер II категории: стаж рабкатегории не менее 3 лет; инженер I категории: стаж ракатегории не менее 2 лет.	явления требований к ста ника I категории не менее боты в должности инже	3 лет; нера без
Связь с неформальными информальным образованием:	Курсы повышения квалификации или обучение в организации (на п краткосрочные курсы подготов платформе "skills.enbek.kz"	редприятии);	
Другие возможные наименования профессии:	2144-6-006 Инженер по спецавтотранспорта	технической эксплуа	атации
Основная цель деятельности:	Оказание помощи в области прое и эксплуатации автомобильных средств		
Описание трудовых функций			
	Обязательные трудовые	1 1	ировании систем цессов

при проведении планирования технологических процессов объектов дорожных машин. 2. Оказать технической помощи при испытаний дорожных материалоги и изделий. 3. Оказать помощи при проведении работ по полотна, дорожных одежд и искусственных сооружений. 4. Оказать помощи в проведении работ по полотна, дорожных одежд и искусственных сооружений. 4. Оказать помощи в проведении работ по полотна, дорожных одежд и искусственных сооружений. 4. Оказать помощи в проведении работ по полотна, дорожных затрат для выполнения проекта процекти колюгических процессов объектов дорожного строительства, также эксплуатации дорожных машин Навык 1: Проведение работ по поланированию технологических процессов объектов дорожного строительства и эксплуатации ремонта и содержания автомобильных дорог и дорожных транспортных средств 3нания: 1. Нормативные, методические и иные руководящие материалы по планированию строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог и дорожных транспортных средств. 2. З н а н и я транспортно-увсеплуатационных показателей автомобильных дорог и дорожных сооружений, а также	Перечень трудовых функций:		объектов дорожного строительства, а также эксплуатации дорожных транспортных средств
1. Выполнять или оказать помощи при проведении планирования технологических процессов объектов дорожного строительства и эксплуатации дорожных материалоги изделий. 3. Оказать технической помощи при испытаний дорожно-строительных материалоги изделий. 3. Оказать помощи при проведении работ по полотна, дорожных одежд и искусственных сооружений. 4. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости материалыных и трудовых затрат попланировании систем гроцессов объектов дорожного строительства, анспортных средств 3. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости материалыных и трудовых затрат для выполнения проекта строительства. 5. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат для выполнения проекта строительства. 5. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат для выполнения проекта строительства. 5. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат для выполнения проекта строительства. 5. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости материальных и строительства. 6. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости материальных дорог и дорожных транспортных средств. 7. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости материальных и строительства. 8. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости для выполнения проекта строительства. 8. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости для выполнения проекта строительства. 8. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости для выполнения проекта строительства. 8. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости для выполнения проекта строительства. 8. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости для выполнения проекта строительства. 8. Оказать помощи при проведении оценки количества и стоимости для выполнения проекта строительства. 8. Оказать помощи при проекта строительства. 8. Оказать помощи при пр		1	строительством автомобильных
при проведении планирования технологических процессов объектов дорожных машин. 2. Оказать технической помощи при испытаний дорожных материалоги и изделий. 3. Оказать помощи при проведении работ по полотна, дорожных одежд и искусственных сооружений. 4. Оказать помощи в проведении работ по полотна, дорожных одежд и искусственных сооружений. 4. Оказать помощи в проведении работ по полотна, дорожных одежд и искусственных сооружений. 4. Оказать помощи в проведении работ по полотна, дорожных затрат для выполнения проекта процекти колюгических процессов объектов дорожного строительства, также эксплуатации дорожных машин Навык 1: Проведение работ по поланированию технологических процессов объектов дорожного строительства и эксплуатации ремонта и содержания автомобильных дорог и дорожных транспортных средств 3нания: 1. Нормативные, методические и иные руководящие материалы по планированию строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог и дорожных транспортных средств. 2. З н а н и я транспортно-увсеплуатационных показателей автомобильных дорог и дорожных сооружений, а также			Умения:
3. Способы и средства для определения геометрических параметров автомобильных дорог		Проведение работ по планированию технологических процессов объектов дорожного строительства и эксплуатации	технологических процессов объектов дорожного строительства и эксплуатации дорожных машин. 2. Оказать технической помощи при испытаний дорожно-строительных материалов и изделий. 3. Оказать помощи при проведении работ по возведению земляного полотна, дорожных одежд и искусственных сооружений. 4. Оказать помощи в проведении оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат для выполнения проекта строительства. 5. Оказать помощи при проведении ремонта и содержания автомобильных дорог и дорожных транспортных средств 3нания: 1. Нормативные, методические и иные руководящие материалы по планированию строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог и дорожных транспортных средств. 2. З н а н и я транспортно-эксплуатационных показателей автомобильных дорог и дорожных токазателей автомобильных дорог и дорожных сооружений, а также дорожных машин. 3. Способы и средства для определения геометрических
параметров автомооильных дорог			параметров автомооильных дорог
Возможность признания навыка: -		Возможность признания навыка:	=
Умения:			Умения:
работ по надзору за строительством автомобильных			строительством автомобильных
дорог и дорожных сооружений и Навык 1: эксплуатации дорожных машин.		Навык 1:	дорог и дорожных сооружений и

Дополнительная трудовая функция 1: Оказание помощи в надзоре за строительством автомобильных дорог и дорожных сооружений	Выполнение работ по оказанию помощи в надзоре за строительством автомобильных дорог дорожных сооружений и эксплуатации дорожных транспортных средств.	2. Оказать помощи при обследовании состояния дороги и дорожных сооружений для разработки мероприятий по их содержанию. 3. Оказать помощи по вопросам обеспечения безопасности труда и защиты окружающей среды. 4. Проводить обследования дорог с позиции соблюдения технологии строительства
		3нания: 1. Знание нормативно-технических документов, стандартов в области строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог и дорожных транспортных средств. 2. Знание способов проведения обследований автомобильных дорог. 3. Способы определения транспортно- эксплуатационных показателей, характеристик автомобильных дорог. 4. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	
Требования к личностным компетенциям: Список технических регламентов и	Самостоятельность и ответственн Умение быстро принимать решен Дисциплинированность.	ность; пия; женного союза ТР ТС 014/2011 "
национальных стандартов:	_	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии: 2144-6-006 Инженер по технической эксплуатации спецавтотранспорта
19. Карточка профессии "Инженер г	ю землеустройству":	
К о д г р у п 2165-4		

П :	
К о д н	
и м е н о	
в а н и	2165-4-001
3 а н я	
и я : Н а	
и м е н о	
в а н и	
п р о ф	
с и и	
у р о в е	

Н	
Ь	
К	
В	
a	
Л	
и ф	6
И	
К	
a	
Ц	
И	
П	
0	
O	
P	
К	
:	
-	
П	
O	
Д	
У	
p	
O	
В	
e	
Н	
Ь	
К	
В	
a	
Л	_
И	
ф	
И	
К	
a	
Ц	
И	
И	
П	
0	
O	
P	
К	
:	
У	
p	
o	
В	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30
e	декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей
Н	декаоря 2020 года 312 555 00 утверждении квалификационного справочника должностей

	руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной
	регистрации нормативных правовых актов под № 22003).
	Параграф 45, пункт 446, Инженер:
	инженер I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению
	подготовки кадров и стаж работы в должности инженера II категории не менее 2 лет;
	инженер II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению
	подготовки кадров и стаж работы в должности инженера без категории не менее 3 лет;
	инженер без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению
a	подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное,
Ц	
И	
И	
П	
o	
Е	
T	
К	
C	
,	
K	
C	
И	
Д n	
p	
Т	
И	
П	
o	
В	
Ы	
X	
К	
В	
a	
Л	
И	
ф	
И	
к a	
Ц	
и	
0	
Н	
Н	
Ы	
X	
X	
a	
p	
a	
К	

е р и с т и к		ующей
	Уровень образования: высшее образование (Специальность: Сельское хозяйство и бакалавриат, специалитет, ординатура) биоресурсы	Квали фикац ия: Бакала вр
о о б р а з о в а н и я		
Т р е б о в а н		

	Специалист высшего уровня квалификации:
	инженер без категории: без предъявления требований к стажу работы или стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет;
П	инженер II категории: стаж работы в должности инженера без категории не менее 3 лет;
ы	инженер I категории: стаж работы в должности инженера II категории не менее 2 лет.
T	The state of the s
У	
p	
a	
б	
O T	
ы	
:	
С	
В	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на
Я	предприятии);
3	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"
Ь	
c	
Н	
е ф	
ο	
p	
M	
a	
Л	
Ь	
Н	
Ы М	
И	
И	
Н	
ф	
O	
p	
a a	
Л	
Ь	
Н	
ы	
M	
0	
б	
p a	
3	
o	
В	
a	
Н	

И	
e	
M	
:	
Д	
p	
y	
Г	
И	
e	
В	
o	
3	
M	
o	
ж	
Н	
ы	
e	
Н	
a	
И	
M	2165-4-003 Инженер по учету и мониторингу использования земель
e	
Н	
o	
В	
a	
Н	
И	
Я	
П	
p	
0	
ф	
e	
c	
c	
И	
И.	
:	
О	
c	
Н	
0	
В	
Н	
a	
Я	
ц e	
Л	
Ь	
Д	
4	

	измерения земельных наделов для определения их технических		
я характеристик, уровня потребности в с	характеристик, уровня потребности в охране и повышения качества		
T			
е л			
ь			
Н			
0			
c			
г			
и			
:			
Описание трудовых функций			
П	1. Описание местоположения и (или)		
е Обязательные трудовые функции:	установление на местности границ объектов		
p	землеустройства		
e			
ч			
e			
н			
6			
Γ			
p v			
y n	1 Unaparavus mažavunapavus savari v		
0	1. Проведение районирования земель и зонирование территорий объектов		
В Дополнительные трудовые функции:	землеустройства. Разработка предложений по		
ы	планированию рационального использования		
X	земель и их охране.		
ф			
y			
н			
К			
ц			
A			
ă			
Γ	Умения:		
0	1. Осуществлять поиск, систематизацию, анализ,		
y	обработку и хранение информации из		
	различных источников и баз данных.		
	2. Представлять информацию в требуемом		
3	формате с использованием информационных,		
a	компьютерных и сетевых технологий.		
я	3. Выполнять геодезические и картографические		
Ф	работы для установления и (или) уточнения на		
y	местности границ объектов землеустройства.		
H	4. Проводить оценку и анализ качества		
K	выполненных работ, математическую обработку		
Ц	результатов измерений.		
M	5. Применение Среды общих данных (при		
	использовании ТИМСО в организации).		
Навык 1:			

Сбор и анализ сведений для формирования, описания Знания: 1 местоположения объектов землеустройства, Нормативные правовые установление и (или) уточнение на местности границ производственно-отраслевые нормативные О объектов землеустройства, планирование проведения документы, нормативно-техническая землеустроительных работ, анализ полученных документация области описания В результатов измерений. И местоположения, установления и (или) c уточнения на местности границ объектов a землеустройства. Н 2. Актуальные проблемы и тенденции развития И землеустроительной отрасли, отечественный и e зарубежный опыт и современные методы (M технологии) производства землеустроительных e работ. c 3. Основы трудового законодательства Т Республики Казахстан. o 4. Требования в области охраны труда и П окружающей среды. o 5. Знание основ методологии BIM (Building Л Information Modeling): международные o стандарты и передовая практика (при ж использовании ТИМСО в организации). e Возможность признания навыка: И Умения: Я 1. Составлять карты объекта землеустройства и И землеустроительного дела, проектов межевания (территорий. И 2. Применять геоинформационные системы, Л информационно-телекоммуникационные И технологии и моделирование в землеустройстве.) 3. Навыки формирования землеустроительной y документации. c 4. Умение сдачи землеустроительного дела Т заказчику и в государственный фонд. Навык 2: a Составление карты (плана) объекта землеустройства Знания: и землеустроительного дела, проектов межевания o 1. Методики технического проектирования и территорий, формирование землеустроительной создания землеустроительной документации. документации, сдача землеустроительного дела Л Основы экономики, организации заказчику и в государственный фонд данных, производства, труда и управления. полученных результате проведения 3. Знание передового отечественного и землеустройства. И зарубежного опыта в области технологии e землеустройства. Н 4. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): a нормативно-технические документы РК (M нормативно-правовой акт - НПА РК; своды e правил - СП РК; стандарты - СТ РК) (при c использовании ТИМСО в организации). Т 5. Знание основ системы классификации и Н кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ o) ориентированный классификатор) (при c использовании ТИМСО в организации). Т И

Γ p a Н И Ц o б Ъ e К Т 0 В Возможность признания навыка: 3 e M Л e y c Т p o й c Т В a Д Умения: o 1. Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, П обработку и хранение информации из o различных источников и баз данных. Л 2. Выполнять анализ результатов проведения Н специальных районирований и зонировании И территорий. Т 3. Разрабатывать документы специальных e районирований и зонирования территорий Л объектов землеустройства. Ь 4. Применять геоинформационные системы, Н информационнотелекоммуникационные a технологии и моделирование в землеустройстве. Я Знания: Т p Нормативные правовые акты, У производственно-отраслевые нормативные Навык 1: Д документы, нормативно-техническая Определение единиц o документация в области выполнения природно-сельскохозяйственного о районирования с В специальных районирований и зонирования целью подготовки соответствующих карт, схем, a территорий. документов и материалов, зонирование территорий Я 2. Актуальные проблемы и тенденции развития объектов землеустройства, разработка документов землеустроительной отрасли, отечественный и зонирования территорий объектов землеустройства. у зарубежный опыт и современные методы (Н технологии) производства проектных работ.

К		3. Методики землеустроительного
Ц		проектирования и создания землеустроительной
И		документации. Знание средств вычислительной
Я		техники, коммуникаций и связи.
1		4. Требования к порядку составления и
		оформления, учета и хранения материалов,
П		полученных при проведении специальных
		районирований и зонирования территорий.
p		
0		5. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК):
В		нормативно-технические документы РК (
e		нормативно-правовой акт – НПА РК; своды
Д		правил – СП РК; стандарты – СТ РК) (при
e		использовании ТИМСО в организации).
H		6. Знание стандарта организации по ТИМСО (
И		при использовании ТИМСО в организации).
e		
p		
a		
й		
O		
Н		
И		
p		
О		
В		
a		
H		
И	Возможность	
	DOSMOWHOCTS	
Я	Bosmowillo	
3	Bosmonio	
3 e	Bosmonioerb	
3 e M		
3 e M e		
3 е м е		
3 е м е л ь		
3 е м е л ь		
3 е м е л ь и		
3 е м е л ь и 3 о		
3 е м е л ь и 3 о		
3 е м е л ь и 3 о н		
3 е м е л ь и 3 о н и		
3 е м е л ь и 3 о н и		
3 е м е л ь и 3 о н и р о в		
3 е м е л ь и 3 о н и р о о в а		
3 е м е л ь и 3 о о н и р о о в а а н		
3 е м е л ь и 3 о н и р о в а н и		
3 е м е л ь и 3 о н и р о о в а а н и		
3 е м е л ь и 3 о н и р о в в а н и е т		
3 е м е л ь и 3 о н и р о о в а н и е е т и е е т и е е		
3 е м е л ь и 3 о н и р о о в а а н и е е т е е е т е е		
3 е м е л ь и з о н и р о в а н и е т е е т е е т е е т е е е е т е		
3 е м е л ь и з о о н и р о о в а н и е е т е е е т е е е е е е е е е е е е		
3 е м е л ь и и з о о н и и р о о в а а н и е е т е е т е е т е е т е е е т е е е е т е е е е е т е е		
3 е м е л ь и з о о н и р о о в а н и е е т е е е т е е е е е е е е е е е е		

p	признания навыка:	
И		
Й		
0		
б		
ъ e		
к		
к Т		
0		
В		
3		
e		
M		
Л		
e		
y		
c		
T		
p		
О Й		
c		
T		
В		
a.		
Д		Умения:
o		
П		1. Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из
o		различных источников и баз данных.
Л		2. Разрабатывать проектную документацию и
Н		материалы прогнозирования в области
И		землеустройства с применением современных
Т		методик разработки проектных решений.
e		3. Организовывать рациональное использование
Л		земельных ресурсов.
Ь		4. Применять геоинформационные системы,
H		информационно-телекоммуникационные
а я		технологии и моделирование в землеустройстве.
T		Знания:
p		1. Нормативные правовые акты,
y		производственно-отраслевые нормативные
Д		документы, нормативно-техническая
o	Навык 1:	документация по рациональному
В	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и	использованию земель и их охране.
a	аэрокосмической пространственной информации о	2. Актуальные проблемы и тенденции развития
Я	состоянии окружающей среды и земельных ресурсов,	землеустроительной отрасли, отечественный и
ф	разработка землеустроительной документации по	зарубежный опыт и современные методы (
y	планированию и организации использования земель.	технологии) производства
H		топографо-геодезических и картографических
K		работ, в том числе методы дистанционного
Ц		зондирования Земли.
И		

я 2 : Р а з	3. Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации. Требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве. 4. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК):
а б о т	нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт – НПА РК; своды правил – СП РК; стандарты – СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 5. Знание стандарта организации по ТИМСО (
а п р	при использовании ТИМСО в организации).
дл	
о ж е н	
и й п	
о п л а	
н и р	
о в а н	
и ю р	
а ц и о	
н а л	
ь н о	-
о и с	
П	

o	Возможность признания навыка:
Л	
Ь	
3 0	
В	
a	
Н	
И	
я 3	
e	
M	
e	
Л	
Ь	
И	
X	
o	
X	
p a	
Н	
e.	
T	
p	Ответственность;
е б	Самостоятельность и ответственность;
0	
В	
a	
Н	
И Я	
К	
Л	
И	
Ч	
Н О	
c	
T	
Н	
Ы М	
K	
0	
M	
П	
п е	
п е т	
п е	

П	Стрессоустойчивость;
и	Способность к обучению и самообучению.
Я	
M	
:	
C	
П	
И	
c	
o	
К	
T	
e	
X	
H	
И Ч	
e	
c	
К	
И	
X	
p	
e	
Γ	
Л	
a	
м e	
Н	
Т	
o	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"
В	
И	
Η	
a	
Ц	
и o	
Н	
a	
Л	
Ь	
Н	
Ы	
X	
С	
т a	
a H	
Д	
a	
p	
т	

о в						
C	Уровень ОРІ	ζ:	Наименование профессии:			
В	6		2165-2-005 Инженер-картограф			
в в я я з ь ь с д ругим и професси я ми в ра	6		2165-4-002 Инженер по изыскательским работам			
м к а х О Р К						
20). Карточка пі	рофессии "Инженер по технической эксплу	уатации специального			
	борудования автомобилей":					
К	од группы: 2144-6					
на	К о д наименования занятия:					
Наименование профессии: Инженер по технической эксплуатации сп		Инженер по технической эксплуатации сп	пециального оборудования автомобилей			
КВ	Уровень квалификации 6 по ОРК:					
КВ	одуровень залификации о ОРК:	кации -				

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификацио н н ы х характеристик :	КС, утвержден приказом Министра тру, Казахстан от 30 декабря 2020 года м справочника должностей руководите зарегистрирован в Реестре государствен под № 22003). Параграф 45, пункт 446, Инженер: инженер I категории: высшее (или посл направлению подготовки кадров и стаж менее 2 лет; инженер II категории: высшее (или посл направлению подготовки кадров и стаж менее 3 лет; инженер без категории: высшее (или посл направлению подготовки кадров и стаж менее 3 лет; инженер без категории: высшее (или посл направлению подготовки кадров без п техническое и профессиональное, по профессиональное) образование по соот стаж работы в должности техника I катег	№ 553 "Об утвержделей, специалистов ной регистрации но певузовское) образов работы в должности певузовское) образов работы в должности певузовское) образов работы в должности предъявления требов ослесреднее (среднответствующей специя	ении Квалификационного и других служащих" (рмативных правовых актов ание по соответствующему и инженера II категории не ание по соответствующему инженера без категории не вание по соответствующему аний к стажу работы или ее специальное, среднее			
Уровень профессионал ьного образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура, (послевузовское образование)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: Бакалавр/ Магистр			
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня квалификац инженер без категории: без предъявлени должности техника I категории не менее инженер II категории: стаж работы в должиженер I категории: стаж работы в долж	я требований к стажу 3 лет; жности инженера без	категории не менее 3 лет;			
Связь с неформальны м и информальны м образования или обучаткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills."						
Другие возможные наименования профессии:	2144-6-006 Инженер по технической эксплуатации спецавтотранспорта					
Основная цель Руководство производственной, хозяйственной деятельностью по эксплуатации деятельности:						
	спецооорудования в строительстве					
деятельности:		оборудования автом 2. Обеспечение	сплуатации специального обилей. производства работ по ециального оборудования			
деятельности: Описание труд Перечень трудовых	овых функций	оборудования автом 2. Обеспечение обслуживанию спе	обилей. производства работ по			
деятельности: Описание труд Перечень трудовых	овых функций Обязательные трудовые функции:	оборудования автом 2. Обеспечение обслуживанию спе	обилей. производства работ по			

Организация эксплуатации специального оборудования автомобилей.	Навык 1: Организация работы по технической оксплуатации специального оборудования автомобилей.	2. Регулярно проверять его техническое состояние и производит записи о проверках в формулярах и технических паспортах. 3. Анализировать случаи отказов и нарушений в работе специального оборудования автомобилей и принимаем меры по их предупреждению. 4. Составлять планы, инструкции, графики работы работников, обслуживающих специальные автомобили. 5. Участвовать в составлении планов технического обслуживаемых спецавтомобилей. 6. Контролировать правильность хранения специального оборудования автомобилей, своевременность отбраковки и отправки в ремонт неисправных автомобилей. 7. Обеспечивать внедрения ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации). 8. Обеспечивать разработки и применения Стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации). 3. Знания: 1. Знание законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, регламентирующих деятельность службы специального автотранспорта. 2. Принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности специального оборудования автомобилей. 3. Особенности конструкции, правила технической эксплуатации, основы ремонта и технической эксплуатации, основы ремонта и технического обслуживания спецоборудования специальных автотранспортных средств. 4. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации). 5. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ)) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).
	тризнания навыка:	-
		Умения:
		1. Проверять и принимать меры по обеспечению рабочих мест инструментами, оборудованием, приспособлениями, запасными частями, агрегатами, необходимыми для производства работ. 2. Составлять заявки на их приобретение. 3. Обеспечивать экономное расходование материальных и топливно-энергетических ресурсов.

Трудовая функция 2: Обеспечение производства работ по обслуживани ю специального оборудования автомобилей.	Навык 1: Выполнение работ по обслуживанию специального оборудования автомобилей.	4. Контролировать выполнение работ по замене и регулировке агретатов, правильность оформления карт-нарядов. 5. Изучать, обобщать и внедрять передовой опыт по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту специального оборудования автомобилей. 6. Принимать участие в изучении и внедрении нового оборудования, осуществляет внедрение организационно-технических мероприятий, направленных на снижение затрат на техническое обслуживание. 7. Организовать и проводит техническую учебу. 8. Организовать работы и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений с применением Среды общих данных (при использовании ТИМСО в организации). 9. Организовать деятельности по развитию и совершенствованию гибкого и мобильного производства с учетом применения новых технологий и материалов (при использовании ТИМСО в организации). 3нания: 1. Знание выполнения работ по замене и регулировке агрегатов, правильность оформления карт-нарядов. 2. Знание порядка составления заявки на приобретение инструментов, оборудования, приспособления, запасных частей, агрегатов, необходимых для производства работ. 3. Знание передового опыта по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту специального оборудования автомобилей. 4. Знания организации и проведения технической учебы с персоналом по обслуживанию специального оборудования автомобилей. 5. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-правовой акт — НПА РК; своды правил — СП РК; стандарты — СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 6. Знание Стандарта организации по ТИМСО при использовании ТИМСО в организации).
Требования к	-	I
личностным компетенциям :	Самостоятельность и ответственность; Дисциплинированность; Способность к обучению и самообучении	0.

регламентов и Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безог национальных автомобильных дорог" стандартов:				4/2011 "Безопас	ность
Связь с	Уровень ОРК:		Наименование професс	сии:	
другими профессиями в рамках ОРК:	6		2144-6-006 Инжене эксплуатации спецавто	•	ской
21. Карточка пр	рофессии "Спец	иалист по проектированик	"умных" дорог":		
Код группы:		2142-3			
Код наименова	ния занятия:	2142-3-006			
Наименование	профессии:	Специалист по проектиро	ванию "умных" дорог		
Уровень квал ОРК:	ификации по	6			
подуровень ква	алификации по	-			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных характеристик: Уровень профессионального образования: Требования к опыту работы:		КС, утвержден приказом Республики Казахстан от Квалификационного с специалистов и други государственной регистра Параграф 9, пункт 885, И инженер-проектировщик образование по соответс стаж работы в должност менее 2 лет; инженер-проектировщик образование по соответс стаж работы в должност менее 3 лет; инженер-проектировщик образование по соответс таж работы в должност менее 3 лет; инженер-проектировщик образование по соответст предъявления требован профессиональное, пос профессиональное) обра квалификации) и опыт раг	30 декабря 2020 года гравочника должнос служащих" (зареги дии нормативных прав женер-проектировщик I категории: высшествующему направлени и инженера-проектиро без категории: высше вующему направлению и инженера-проектиро без категории: высше вующему направлению и к стажу работы весреднее (среднее ование по соответств	№ 553 "Об утверя тей руководите острирован в Реовых актов под № : е (или послевузо но подготовки кадовщика II категоры подготовки кадовщика без категорые (или послевузо подготовки кадов подготовки кадов подготовки кадов подготовки кадов или техническо подготовки кадов и послевующей специальное, срезующей специальное подготовки кадов и послевующей подготовки кадов и послевующей послевующе	кдении елей, вестре 22003). вское) пров и рии не вское) пров и рии не вское) пров и рии не вское об без пое и еднее ности (5 лет.
		Уровень образования: образование (бакал специалитет, ординатура)	высшее Специал вриат, Архитек строитель	тура и	Квали фикац ия: Бакала вр
		Специалист высшего урогинженер-проектировщик стажу работы или или то среднее специальное, с соответствующей специ проектных организациях инженер-проектировщик - проектировщика без кат инженер-проектировщика II катег	без категории: без пре кническое и професси реднее профессионал льности (квалификац е менее 5 лет; I категории: стаж рабо гории не менее 3 лет; категории: стаж работ	ональное, послеср ьное) образовани ции) и опыт рабо ты в должности ин	реднее (ие по оты в иженера

Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	2164-9-001 Инженер по проектированию		
Основная цель деятельности:	Создание и развитие интеллектуальных транспортных систем, которые обеспечивают эффективное управление дорожным движением, повышают безопасность дорожного движения и улучшают качество транспортных услуг		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление транспортным комплексом и экспертной деятельности по приемке проектов интеллектуальных транспортных систем	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения:	
		1. Использовать профессиональной терминологии при формировании проектной документации, отчетов и иных документов. 2. Вести расчет технико-экономических обоснований подсистем ИТС	
		Знания:	
	Навык 1: Анализировать и принимать решения по внедрению проектов ИТС, как элементов повышения эффективности работы транспортного комплекса	1. Терминология в сфере интеллектуальных транспортных систем согласно существующей нормативно-технической базе; 2. Структура проектов интеллектуальных транспортных систем; 3. Знание и использование существующих нормативных документов, общепризнанных методик построения архитектуры проекта ИТС; 4. Структура и принципы построения технического задания на разработку проекта ИТС	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Создание транспортных макро- и микромоделей	Умения:	
Трудовая функция 1: Управление транспортным комплексом и экспертной деятельности по приемке проектов интеллектуальных транспортных систем		 Использовать транспортных моделей для решения транспортных задач. Построить графа транспортной сети. 	

			3. Импорт и последующая обработка данных транспортного графа.	
			4. Определить транспортного спроса.5. Построить матриц	
			5. Построить матриц корреспонденций и матриц затрат.	
			6. Валидация и калибровка	
			транспортной модели.	
			7. Анализировать результатов	
			моделирования.	
			8. Создать сигнального плана и	
			адаптивного управления.	
			9. Подготовить и настроить	
			инструментов для анализа сети.	
			Знания:	
			1. Основы транспортного моделирования	
			2. Принципы функционирования	
			моделей транспортного спроса и	
			макромоделей транспортных потоков	
			3. Принципы функционирования	
			микромоделей транспортных	
			потоков	
			4. Принципы адаптивного	
			светофорного регулирования	
		Возможность признания на	выка: -	
		Ответственность;		
Гребования к личнос	THILIM	Системное мышление;		
греоования к личнос компетенциям:	Іным	Умение работать в команде	2;	
компетенциям.		Аналитическое мышление;		
		Способность к обучению и самообучению.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:		Технический регламент Безопасность автомобильно	Таможенного союза ТР ТС 014/2011 " ых дорог"	
Codor o movement modo	ССИПРАТА	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:		7	2161-0-004 Архитектор проектировщик	
22. Карточка професси	и "Инже	енер по 3D моделированию"	:	
Код группы:	2149-8			
Код наименования занятия:	2149-8-001			
Наименование	Инженер по 3D моделированию			
профессии:				

подуровень квалификации по ОРК :	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	С, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения спублики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении алификационного справочника должностей руководителей, специалистов и угих служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации рмативных правовых актов под № 22003). раграф 45, пункт 446, Инженер: женер І категории: высшее (или послевузовское) образование по ответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности женера ІІ категории не менее 2 лет; женер ІІ категории: высшее (или послевузовское) образование по ответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности женера без категории не менее 3 лет; женер без категории: высшее (или послевузовское) образование по ответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требованию стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее ециальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей ециальности (квалификации) и стаж работы в должности техника I категории нее 3 лет.		сдении стов и грации е по жности не по бований реднее ующей
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квали фикац ия: Баклав р / Магис тр
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня квалификации: инженер без категории: без предъявления требований к стажу работы или стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет; инженер II категории: стаж работы в должности инженера без категории не менее 3 лет; инженер I категории: стаж работы в должности инженера II категории не менее 2 лет.		
Связь с неформальными информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Инженер-проектировщик; Инженер по проектированию.		
Основная цель деятельности:	Создание использование и сопровождение технологии информационного моделирования строительных объектов (ТИМСО) на всех этапах его жизненного цикла		
Описание трудовых фу	нкций		
		1. Техническое сопровож информационного моделир ОКС. 2. Создание и использо дисциплинарных информац	ования

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	моделей объекта капитального строительства на различных этапах его жизненного цикла. 3. Управление процессами информационного моделирования объекта капитального строительства.
	Дополнительные трудовые функции:	1
		Умения:
		1. Анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования объектов капитального строительства. 2. Создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования в организации.
		Знания:
Трудовая функция 1: Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	Навык 1: Адаптация и сопровождение программных средств для работы с информационными моделями в соответствии со стандартами организации	1. Международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования объектов капитального строительства. 2. Назначение, состав и структура стандарта применения ТИМСО в организации. 3. Форматы представления данных информационных моделей и их элементов.
		4. Форматы обмена данными информационных моделей, в том числе открытые.5. Принципы работы в СОД.
		6. Требования к составу и оформлению технической документации по объекту капитального строительства. 7. Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства. 8. Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства.
	Возможность признания навыка:	_

Навык 2:

Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования в соответствии с заданием

- 1. Моделировать 2D и 3D геометрию компонентов информационной модели и 2D аннотационную информацию.
- 2. Создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели.
- 3. Классифицировать компоненты и элементы информационных моделей.
- 4. Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели.

Знания:

- 1. Функции программных продуктов для создания контента информационных моделей объектов капитального строительства.
- 2. Назначение, состав и структура стандарта применения ТИМСО в организации.
- 3. Форматы обмена данными информационных моделей, в том числе открытые.
- 4. Система классификации компонентов информационной молели.
- 5. Виды и свойства основных строительных материалов, изделий, конструкций и их узлов сопряжения.
- 6. Системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства.
- 7. Методы геометрического компьютерного моделирования.
- 8. Способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации.
- 9. Способы представления данных элементов информационной модели в графическом и табличном виде.
- 10. Назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования.

	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
	Возможность признания навыка:	1. Использовать ТИМСО при решении специализированных задач. 2. Использовать цифровой вид исходной информации для создания дисциплинарной информационной модели объекта капитального строительства. 3. Формировать дисциплинарную информационную модель объекта капитального строительства на основе чертежей, табличных форм и текстовых документов. 4. Просматривать и извлекать данные дисциплинарных информационных моделей, созданных другими специалистами. 5. Выбирать необходимые компоненты для разработки дисциплинарных информационных моделей объектов капитального строительства. 6. Заполнять атрибутивные данные элементов дисциплинарных информационных моделей. 7. Обосновывать принятое решение при создании дисциплинарной информационной модели объекта капитального строительства. 8. Использовать необходимые программные средства для информационного моделирования
Трудовая функция 2: Создание и использование	Навык 1: Формирование, использование и актуализация дисциплинарных	и решения специализированных задач. 9. Оценивать эффективность программного обеспечения для решения специализированных
дисциплинарных информационных моделей объекта капитального строительства на различных этапах его жизненного цикла.	актуализация дисциплинарных информационных моделей при решении специализированных задач на этапах жизненного цикла объектов капитального строительства.	задач. 10. Формировать требования к техническому, информационному и программному обеспечению процессов информационного моделирования и решения специализированных задач.
		Знания: 1. Цели, задачи и принципы информационного моделирования объектов капитального

строительства.

2. Стандарты и своды правил на разработку информационных моделей объектов капитального строительства. 3. Назначение, состав и структура реализации проекта информационного моделирования. Уровни детализации информационных моделей объектов капитального строительства. 5. Классификаторы компонентов дисциплинарных информационных моделей. 6. Форматы хранения и передачи данных информационной модели объекта капитального строительства. 7. Назначение СОД. 8. Методы межличностной коммуникации. 9. Назначение междисциплинарной координации информационных моделей. 10. Функции программного обеспечения ДЛЯ решения дисциплинарных задач. Возможность признания навыка: Умения: 1. Оценивать трудоемкость работ по созданию дисциплинарной информационной модели. 2. Выбирать метод разделения информационной модели на составные части. 3. Распределять роли, задачи информационного моделирования и зоны ответственности между участниками создания дисциплинарной информационной модели. 4. Контролировать выполнение плана-графика информационного моделирования. Знания: 1. Назначение, состав и структуру реализации проекта информационного моделирования. 2. Функциональные возможности программ создания

Навык 2:

дисциплинарных информационных

моделей.

3. Принципы разработки планов Организация создания и использования дисциплинарных информационных моделей проектов, реализуемых применением ТИМСО. объектов капитального строительства 4. Комплекс требований и ограничений при формировании информационного плана моделирования. 5. Методики описания моделирования бизнес-процессов. 6. Состав информационной модели объекта капитального строительства. 7. Стандарты на разработку информационных моделей объектов капитального строительства. Дисциплинарные задачи информационного моделирования на этапе жизненного цикла объекта строительства. 9. Методы и принципы разделения информационной модели на составные части. 10. Требования к составу и оформлению технической документации по объекту капитального строительства. Возможность признания навыка: Умения: 1. Использовать современные коммуникационные средства для взаимодействия с заказчиком и проведения совещаний переговоров. 2. Использовать типовые формы договоров, отчетов и актов о выполнении работ информационному моделированию Применять программы информационного моделирования, системы интеграции для просмотра контроля данных информационных моделей. Знания: 1. Основы договорного права. 2. Основы управления проектами. 3. Методы межличностной коммуникации. 4. Требования к составу и Трудовая функция 3: оформлению технической Навык 1:

Управление процессами информационного	Организация взаимодействия с заказчиком информационной модели.	документации по объекту капитального строительства. 5. Содержание типовых
моделирования объекта капитального строительства.		информационных требований заказчика к информационной модели.
		6. Необходимые ресурсы и ограничения для применения ТИМСО на этапах его жизненного цикла. 7. Международные, национальные, отраслевые стандарты информационного моделирования объектов капитального строительства. 8. Порядок приема и контроля качества информационной модели и ее частей. 9. Порядок обмена данными о строительных объектах на этапах их жизненного цикла. 10. Методы защиты конфиденциальности и безопасности данных. 11. Форматы обмена данными, в том числе открытые.
	Возможность признания навыка:	
		Умения: 1. Использовать современные средства коммуникации для
		взаимодействия с участниками процесса информационного моделирования.
		2. Применять международные, национальные, отраслевые стандарты обмена данными информационной модели для разработки процессов обмена информацией.
		3. Оценивать интероперабельность программного обеспечения на
		программно- техническом уровне. 4. Использовать систему инженерного документооборота
		программно- техническом уровне. 4. Использовать систему инженерного документооборота для доступа к данным информационной модели. 5. Разрабатывать регламенты и инструкции по работе с
		программно- техническом уровне. 4. Использовать систему инженерного документооборота для доступа к данным информационной модели. 5. Разрабатывать регламенты и

Организация СОД проекта информационного 1. Форматы обмена данными, в том моделирования числе открытые. 2. Методы организации СОД на основе систем управления инженерными данными, информационных порталов, облачных решений, файловых серверов. 3. Принципы работы в СОД. 4. Организационные и технические методы защиты данных информационной модели. 5. Назначение, состав и структура стандарта применения ТИМСО в организации. 6. Требования к составу и оформлению технической документации ПО объекту капитального строительства. 7. Международные, национальные и отраслевые стандарты обмена данными информационной модели на различных этапах жизненного цикла объекта строительства. 8. Методы проверки информационных моделей при их размещении в СОД. Возможность признания навыка: Умения: Использовать системы интеграции, просмотра и контроля данных информационных моделей при создании сводных моделей. 2. Формулировать и создавать проверочные запросы для анализа данных информационной модели. 3. Проводить проверку данных информационной модели на пространственные, логические и временные коллизии. 4. Оформлять документацию по результатам проверки. Знания: Функции программ информационного моделирования, систем интеграции, просмотра и контроля данных информационных моделей. Навык 3: 2. Классификаторы строительных Формирование контроль качества изделий и материалов.

информационной

модели

объекта

	капитального стр	роительства на этапе его а	3. Назначение, состав и структура стандарта применения ТИМСО в организации.
			4. Принципы разделения информационной модели на составные части.
			5. Типовые уровни детализации информационной модели на различных этапах жизненного цикла объектов капитального строительства. 6. Методы анализа информационной модели объекта капитального строительства. 7. Методики формирования запросов к базам данных. 8. Требования к составу и оформлению технической документации по объекту капитального строительства.
			9. Принципы работы в СОД.
	Возможность при Ответственность;		-
Требования к личностным компетенциям:	Системное мышло Умение быстро пр Аналитическое мы	ринимать решения;	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический рег автомобильных до		а ТР ТС 014/2011 "Безопасность
	Уровень ОРК:		Наименование профессии:
Связь с другими профессиями в рамках	6		2 1 6 4 - 1 - 0 0 1 Инженер-проектировщик
ОРК:	6		2164-9-001Инженер по проектированию
23. Карточка професси	и "Инженер по без	вопасности движения":	
T.C.		2144-9	
Код группы:	Код наименования занятия:		
		Инженер по безопасности движения	
Код наименования заня	сии:	Инженер по безопасности д	
Код группы: Код наименования заня Наименование професс Уровень квалификации		Инженер по безопасности д 6	
Код наименования заня Наименование професс	и по ОРК:	-	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Параграф 45, пункт 446, Ингинженер I категории: высше по соответствующему напрработы в должности инжене инженер II категории: образование по соответств кадров и стаж работы в долменее 3 лет; инженер без категории: образование по соответств кадров без предъявления техническое и профессио специальное, среднее просоответствующей специальное в должности техника I катег	ее (или послевузовское) авлению подготовки ка ера II категории не менес высшее (или послегующему направлению ежности инженера без к высшее (или послегующему направлению требований к стажу р нальное, послесреднее фессиональное) образности (квалификации) и	дров и стаж е 2 лет; вузовское) подготовки атегории не вузовское) подготовки работы или е (среднее ование по
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура), (послевузовское образование)	Специальность: Транспортные услуги	Квалифика ция: Бакалавр/ Магистр
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня инженер без категории: без работы или стаж работы в менее 3 лет; инженер II категории: стаж категории не менее 3 лет; инженер I категории: стаж категории не менее 2 лет.	предъявления требован должности техника I к работы в должности и	нженера без
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квали образования или обучение в краткосрочные курсы подго платформе "skills.enbek.kz"	организации (на предпр	оиятии);
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасной транспортных средств и пер	•	плуатации
Описание трудовых функций			
	Обязательные трудовые функции:	1. Организация допуска автотранспортных организации квалифицированного и производственной деят	средств и персонала к
Перечень трудовых функций:		1. Организация профиработы по иског дорожно-транспортн происшествий. 2. Организация мероп повышению профессимастерства водителей и деятельность которы	ренению ых приятий по ионального и работников

	Дополнительные трудовые функции:	эксплуатацией автотранспортных средств. 3. Организация работ по взаимодействию с государственными органами и другими организациями в сфере обеспечения безопасности движения.
Трудовая функция 1: Организаци: допуска исправных автотранспортны средств организации и квалифицированного персонала к производственной деятельности	надлежащим техническим состоянием выпускаемого	1. Осуществлять контроля за выполнением всеми работниками организации руководящих документов по вопросам обеспечения безопасности дорожного движения. 2. Контролировать за дисциплиной и качеством работы персонала. 3. Контролировать за техническим состоянием автотранспортных средств, по рациональному подбору типа автотранспортных средств для конкретного вида перевозок. 4. Организовать допуска персонала организации к автотранспортным средством и оборудованию в соответствии с нормативной правовой документацией. 5. Навыки по обработке и анализу отчетности о проведении и результатах предрейсовых и послерейсовых медицинских осмотровводителей, медицинского переосвидетельствования персонала организации. 6. Навыки ведения документации по безопасности движения 3нания: 1. Знание Правил дорожного движения (ПДД РК). 2. Знание устройства, назначения и конструктивных особенностей автотранспортных средств, технической эксплуатации автотранспортных средств. 3. Знание основ трудового законодательства, отраслевых и национальных стандартов в области автомобильного транспорта. 4. Знание методики проведения 4. Знание методики проведения 4. Знание методики проведения

предрейсовых и послерейсовых

	Возможность признания навыка:	медицинских осмотров водителей, норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты. 5. Знание порядка ведения форм учета и отчетности по безопасности движения - Умения:
Дополнительная трудовая функция 1: Организация профилактической работы по искоренению дорожно-транспортных происшествий	Навык 1: Ведение учета дорожно-транспортных происшествий и нарушений водителями правил дорожного движения	1. Навыки ведения форм учета дорожно- транспортных происшествий. 2. Навыки разбора причин и обстоятельств дорожно-транспортных происшествий, анализа и разработки мер по их устранению. 3. Навыки разбора причин и обстоятельств нарушений водителями правил дорожного движения и мер по их устранению. 4. Организовать мер по устранению причин возникновения дорожно-транспортных происшествий. 3. Нания: 1. Знание нормативной правовой документации и утвержденного порядка регистрации и учета дорожно-транспортных происшествий. 2. Знание способов профилактики и устранения причин возникновения дорожно-транспортных происшествий. 3. Знание способов профилактики и устранения причин нарушений водителями правил дорожного движения. 4. Навыки по организации своевременного информирования персонала о техническом состоянии автотранспортных средств. 5. Знание существующих мер по устранению причин возникновения дорожно-транспортных происшествий и методики их проведения в организации.

Организация мероприятий по наглядных пособий для повышению профессионального укомплектования кабинета мастерства водителей и работников, деятельность которых связана с эксплуатацией автотранспортных занятий, бесед, лекций, докладов и		Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 2: Организация мероприятий по повышению профессионального мастерства водителей и работников, деятельность которых связана с респлуатацией автотранспортных средств Навык 2: Обеспечение кабинета по безопасности движения необходимым методических материалов и наглядных пособойй для укомплектования кабинета безопасности движения. 2. Организовать и проводить занятий, бесед, лекций, докладов и распространение опыта безаварийной работы водителей. 3. Контролировать за организацией проведения инструктажа водителей об собенностях эксплуатации транспортных средств с учетом дорожных и климатических условий знания: 1. Занание методов и форм информации и пропаганды по безопасности движения. 2. Знание методов и форм распространения положительного опыта безаварийной работы водителей. 3. Знание методов и форм проведения инструктажей организации, основ трудового законодательства		Проведение проверки знаний водителей по правилам дорожного движения, процесса стажировки водителей	1. Навыки контроля за соблюдением установленного порядка организации стажировки водителей. 2. Навыки по организации и проведению проверки знаний ПДД водителей и персонала Знания: 1. Знание контроля за соблюдением установленного порядка организации стажировки водителей . 2. Знание существующих эффективных методик оценки
Дополнительная трудовая функция 2: Организация мероприятий по повышению профессионального мастерства водителей и работников, деятельность которых связана с ожеплуатацией автотранспортных средств Навык 2: Обеспечение кабинета по безопасности движения необходимыми методическими материалами и наглядными пособиями Нагиядных пособий для укомплектования кабинета безопасности движения. 3. Контролировать за организацией проведения инструктажа водителей. 3. Контролировать за организацией проведения инструктажа водителей об особенностях эксплуатации транспортных с редств с учетом дорожных и климатических условий Знания: 1. Знание методов и форм информации и пропаганды по безопасности движения. 2. Знание методов и форм распространения положительного опыта безаварийной работы водителей. 3. Знание методов и форм проведения инструктажей организации, основ трудового законодательства		_	-
Возможность	повышению профессионального мастерства водителей и работников, деятельность которых связана с	Обеспечение кабинета по безопасности движения необходимыми методическими материалами и наглядными	1. Навыки по выбору необходимых методических материалов и наглядных пособий для укомплектования кабинета безопасности движения. 2. Организовать и проводить занятий, бесед, лекций, докладов и распространение опыта безаварийной работы водителей. 3. Контролировать за организацией проведения инструктажа водителей об особенностях эксплуатации транспортных средств с учетом дорожных и климатических условий Знания: 1. Знание методов и форм информации и пропаганды по безопасности движения. 2. Знание методов и форм распространения положительного опыта безаварийной работы водителей. 3. Знание методов и форм проведения инструктажей организации, основ трудового
признания навыка:			-

Дополнительная трудовая функция 3: Организация работ по взаимодействию с государственными органами и другими организациями в сфере обеспечения безопасности движения

Навык 1:

Организация работ по взаимодействию с государственными органами и другими организациями в сфере обеспечения безопасности движения

Умения:

- 1. Навыки по участию в работе комиссий совместно с государственными органами.
- 2. Навыки по организации работы по постановке автотранспортных средств организации на государственный учет и снятие с учета в установленном порядке.
- 3. Организовать систематической сверки данных о дорожно-транспортных происшествиях, в которых участвовали автотранспортные средства организации, с данными уполномоченного государственного органа по безопасности движения.
- 4. Навыки по проведению служебного расследования дорожно-транспортных происшествий с выездом на места их возникновения.
- 5. Навыки по организации проведения в коллективе организации разборов дорожнотранспортных происшествий.
- 6. Навыки по разработке мер по устранению некачественной работы контрольных постов организации.
- 7. Навыки по разработке и реализации мер по совершенствованию работы подразделений и служб организации по обеспечению безопасности движения

Знания:

- 1. Знание основ административного и уголовного законодательства Республики Казахстан.
- 2. Знание нормативной правовой документации, регламентирующей государственный учет автотранспортных средств.
- 3. Знание методики, форм и способов сверки данных о дорожно-транспортных происшествиях с участием автотранспортных средств

			организации с официальными данными уполномоченного органа по безопасности движения. 4. Знание методической и нормативной правовой документации по расследованию дорожно-транспортных происшествий. 5. Знание методики, форм и способов проведения в коллективе разборов дорожно- транспортных происшествий. 6. Знание в совершенстве порядка работы контрольных постов и принципов выпуска автотранспортных средств на линию, норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты. 7. Знание постановлений, распоряжений, приказов вышестоящих организаций, по обеспечению безопасности дорожного движения и разработке внутренних документов организации. 8. Знание методики, способов и форм разработки и внедрения мер по модернизации и совершенствованию работы подразделений и служб организации по безопасности движения
		Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:		Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость; Целеустремленность.	твенность;
Список технически национальных станд	•	Технический регламент Тап Безопасность автомобильны	моженного союза ТР ТС 014/2011 " их дорог"
,		Уровень ОРК:	Наименование профессии:
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:		6	2432-0-003 Инженер по организации перевозок
		6	2144-1-004 Инженер-механик (общий профиль)
	1177	очных работ":	
24. Карточка профес	сии "Инженер развед	<u>'</u>	
24. Карточка профес Код группы:	2146-1	, 1	

Наименование профессии:	Инженер разведочных	работ	
Уровень квалификации по ОРК:	6		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных характеристик:	Республики Казахста Квалификационного с других служащих" (з нормативных правовых Параграф 45, пункт 446 инженер I категори соответствующему на инженера II категории инженера без категори инженер без категори инженер без категори соответствующему нагостажу работы или т специальное, среднее	н от 30 декабря 2020 го справочника должностей руварегистрирован в Реестре к актов под № 22003). 6, Инженер: ии: высшее (или после правлению подготовки кадрие менее 2 лет; рии: высшее (или после правлению подготовки кадри не менее 3 лет; рии: высшее (или после правлению подготовки кадри не менее 3 лет; рии: высшее (или после правлению подготовки кадрогехническое и профессиона с профессиональное) образ	еоциальной защиты населения ода № 553 "Об утверждении уководителей, специалистов и государственной регистрации вузовское) образование по вов и стаж работы в должности в узовское) образование по вов и стаж работы в должности в без предъявления требований к пльное, послесреднее (среднее зование по соответствующей олжности техника I категории не
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: Бакалавр
Требования к опыту работы:	работы в должности ин инженер II категории: лет;	и: без предъявления требов иженер I категории не менее 3 стаж работы в должности ин	аний к стажу работы или стаж 3 лет; нженер без категории не менее 3 лет.
Связь с неформальными информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	2142-3-002 Инженер по	о строительству дорог	
Основная цель деятельности:	добычи материалов из		едение разведочных работ для ог, обеспечение промышленных алов.
Описание трудовых	функций		

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Исследование и проведение разведочных работ в места: для образования карьеров по добыче дорожно-строительны материалов.
	Дополнительные трудовые функции:	Разработка технологических процессов организации добыч строительных материалов из недр
		Умения:
Трудовая функция 1: Исследование и проведение разведочных работ	Навык 1: Проведение разведочных работ в местах для образования карьеров	 Определять местоположения и планирование добычи дорожно-строительных материалов. Исследовать свойства строительных материалов, консультирование и надзор за технологическими аспектам производства и обработки дорожно-строительных материалов. Обосновать инженерно-технологических решений построительству, ремонту, эксплуатацию строительных карьеров по добыче материалов. Поддерживать производственных связей и консультации другими специалистами, в особенности, с геологами и геофизиками.
в местах для	по добыче дорожно-	Знания:
образования	строительных материалов.	1. Знание основных положений, нормативных правовых актов, регулирующих деятельность по разведочной работо технических условий, строительных норм и правил и други нормативных документов по проектированию, технологии организации разведочной работы. 2. Знание оценки и технико-экономического анализа проектно-технологических решений по проведению разведочной работы. 3. Знание современных методов расчета и планирования зон строительных карьеров.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:
	Навык 1:	 Определить наиболее подходящих способов эффективно разработки недр и добычи строительных материалов, типо используемых механизмов, проектирование и руководств сооружением карьеров. Проводить исследований, разработка методов добычи строительных материалов и консультирование по способа их применения. Планировать, проводить и контролировать хода технологических процессов по добыче строительных материалов. Обосновать технических решений по выбору машин механизмов для технологических процессов строительств карьеров. Оценить влияния строительных работ повозведеник карьеров на окружающую среду и разрабатывать
Дополнительная трудовая функция 1 : Разработка	Выполнение функции по разработке	
трудовая функция 1		мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасност в районе сооружения объекта. Знания:

строительных материалов из недр.	процессов добычи строительных материалов из недр.	 Знание способов эффективной разработки недр и добычи строительных материалов. Знание стадии разработки технологических процессов организации добычи строительных материалов из недр. Знание организации и осуществление постоянного технического надзора за ходом строительства карьеров. Знание выбора современных машин, механизмов, оборудования и их эффективного использования в разработанных технологических схемах по разведочным работам. Знание контроля качества поступающих на объекты строительных материалов, осуществления контроля за соблюдением технологических операций. Знание правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и с Дисциплинированност Способность к обучени	ъ;
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламе автомобильных дорог'	ент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность
Связь с другими профессиями в	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
рамках ОРК:	6	Горный инженер
К о д	ссии "Инженер по проен	
р у п п ы : : К		

ж в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	I	И	
а н н н н н н н н н н н н н н н н н н н	5	Я	
В В В В В В В В В В	3	3	
В	a	a	
т и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	F	Н	
н н н н н н н н н н н н н н н н н н н	5	Я	
я :	T	Г	
: На в в в в в в в в в в в в в в в в в в	I	и	
Н а и и и и и и и и и и и и и и и и и и	5	Я	
а и м е е н е е е е е е е е е е е е е е е е	:	:	
а и м е е н е е е е е е е е е е е е е е е е	I	н	
н м к к к к к к к к к к к к к к к к к к			
м е и и и и и и и и и и и и и и и и и и			
е н о о в а а н и и и и и и и и и и и и и и и и и			
н о в в ни и и и и и и и и и и и и и и и и			
о в а н и и е п и и и и и и и и и и и и и и и и			
В а н н н н н н н н н н н н н н н н н н			
а н и и проектно-еметной работе Про о ф е с с с и и и теления по проектно-еметной работе В е с н н н н н н н н н н н н н н н н н н			
н и е п проектно-сметной работе Ниженер по проектно-сметной работе У р о в в е н ь к в в а а л и в б в в в в в в в в в в в в в в в в в			
 Инженер по проектно-сметной работе ф е с и и у р о в е н ь к в в е н ф б и и			
е п р			
п р о ф е е с с и и и : : : : : : : : : : : : : : :			Інженер по проектно-сметной работе
р о ф е с с и и : У р о в е н ь к в а л и ф б б к в а а л и ф б к в а а л и ф б о в в а а и и о о о в в о о о о о о о о о о о о о			
О ф 6 C C C W И И			
ф е с с с с и и и :: У р о в е е н ь ь к в а а л и и ф б б и и к а ц и и и и и и и и и и и и и и и и и и			
е с с с и и и ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;			
С С И И И И И И И И И И И И И И И И И И			
С и и и : : У р р о о в е е н ь к в а п и и к а п и и и и и и и и и и и и и и и и и и			
и и ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;			
и : y р о в е н ь к в а л и ф б б и к и и п о			
: у р о в е н ь к в а а л и ф 6 и к а ц и и и о о			
у р о в е н ь к в а а л и ф б и к а ц и и и о о			
р о в е н ь к в а л и ф б б и к а а ц и и и п о о	\vdash		
о в е н ь к в а л и ф б б и к а ц и и и и п о о	7	У	
о в е н ь к в а л и ф б б и к а ц и и и и п о о	ŗ	p	
е н ь к в а п и ф б и к а ц и и и и п о о			
н к в а л и ф б и к а ц и и и и	E	В	
н к в а л и ф б и к а ц и и и и	ϵ	e	
к в а л и ф б и к а ц и и	F	н	
к в а л и ф б и к а ц и и	F	ь	
а л и ф 6 и к а ц и и и п о о	ŀ	к	
л и ф 6 и к а ц и и и	F	В	
и ф 6 и к а ц и и и п о о	a	a	
и ф 6 и к а ц и и и п о о	J	л	
ф 6 и к а ц и и п	I	И	
и к а ц и и п	d	ф 6	
а ц и и п о	I	и	
а ц и и п о	ŀ	к	
и и п о	a	a	
и и п о	I	ц	
и п о			
$\begin{bmatrix} \Pi \\ 0 \end{bmatrix}$			
o			

P K :	
П 0	
д y	
p o	
в e	
Н	
К	
в a	
л И	-
ф	
И К	
а ц	
и и	
П	
0 O	
P K	
:	
у р	
O B	
e	
Ь	
K B	
а л	
И	
ф и	
к a	
Ц	
и и	
П 0	
E T	
T	

K C			
С и р ·	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 3, пункт 867, Инженер по проектно-сметной работе: инженер по проектно-сметной работе 1 категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по проектно-сметной работе 2 категории не менее 2 лет;		
о в ы	инженер по проектно-сметной работе 2 категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы и стаж работы в должности инженер по проектно-сметной работе 2 категории не мене 2 лет;		
х к в	инженер по проектно-сметной работе без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответвующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника 1		
Л	категории не мене 3 лет.		
И			
ф			
И К			
a			
Ц			
И			
o			
Н			
Н			
Ы X			
X			
a			
p			
a			
К			
T e			
p			
И			
c			
Т			
И			
К :			
У			
у р			
0			
В			
e			
Н			
Ь			
П			

р о ф е с с и о н а л ь н о г о о б р а з о в а н и я :	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: Бакалавр
Т р е б о в а н и я к о	Специалист высшего уровня квалификации: инженер по проектно-сметной работе без категор стаж работы в должности инженер по проектно-синженер по проектно-сметной работе II кат проектно-сметной работе II категории не менее 2 инженер по проектно-сметной работе I кате проектно-сметной работе II категории не менее 2	метной работе I катен тегории: стаж работ лет; егории: стаж работ	гории не менее 3 лет; гы в должности инженер по

1 1	
3	
Ь	
c	
H	
e	
ф	
0	
p	
M	
a	
Л	
Ь	
Н	
Ы	
M	
И	
И	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на
H	предприятии).
Ф	предприятии);
	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"
p	
M	
a	
Л	
Ь	
ы	
M	
о б	
p	
a	
3	
o	
В	
a	
Н	
И	
e	
M	
:	
Д	
д р	
y	
Г	
И	
e	
В	
o	
3	
M	
o	
ж	
Н	

ы	T.T.			
e				
Н				
a				
И				
e				
Н				
o	o			
В	В			
a	a			
Н	Н			
И				
Я				
П				
p				
0 ds				
ф e				
c				
c				
И				
И				
:				
0	O			
c				
Н				
o				
В	В			
Н				
a				
Я				
Ц				
e				
Л				
Д		окументации на строительство объектов		
e		,		
Я				
T	т			
e	e			
Л	л			
Ь				
Н				
0				
c				
Т				
и :				
\vdash				
	Описание трудовых функций			
П е		отовкаисходныхданныхдля проектирования		
p	p			

е ч е н ь т р у д о	Дополнительные трудовые функции:	1. Подготовка к согласованию с проектной организацией проектно-сметную документацию.
ы х ф у н к ц и й		
T		Умения:
у		1. Составлять задания на проектирование и передача их проектным организациям.
д 0		2. Умение принимать от проектных организаций проектную документацию и совместно с ними
B a		рассмотрение ее с подрядными строительными
Я		организациями; 3. Проверить правильность составления сметной
ф у		документации проектными организациями, соответствие ее действующим нормативным
К		документам, инструкциям, методическим указаниям.
Ц	Навык 1:	4. Своевременно вносить в проектно-сметную документацию необходимые изменения, вызванные
И Я	задания и подготовка исходных данных для	введением новых нормативов, цен, прейскурантов,
1	проектирования объектов.	каталогов, сборников, единых расценок. Знания:
П		1. Законодательные, иные нормативные правовые акты,
О п		распорядительные, методические, нормативные, иные
Д Г		материалы в области ценообразования и сметного нормирования.
0		2. Строительные нормы и порядок, стандарты в
т 0		строительстве. 3. Основы архитектурного и технологического
В		проектирования зданий и сооружений.
к a		4. Материаловедение, строительные конструкции, организацию строительного производства.
И		5. Технологию строительных процессов и производства.
c x		
0		
Д Н		

Ы		
X		
д		
a		
Η		
Η		
Ы		
X		
Д		
п		
Я		
1		
9		
)		
Э	Возможность признания навыка:	-
к	•	
Г		
1		
)		
)		
3		
1		
Η		
1		
Я		
5		
5		
Ь		
9		
К		
Г		
)		
3		
П		Умения:
Д		
)		1. Обеспечивать получения от подрядчика заключений
Ι		по проектно-сметной документации.
)		2. Осуществлять контроля за доработкой ее по
1		замечаниям экспертизы и подрядчика и подготавливает
H		
И		на утверждение.
Г		3. Направлять проектно-сметную документацию после
9		утверждения соответсвующим отделам организации.
		4. Представлять необходимых документов в
I		бухгалтерию для списания затрат на проектирование
•		объектов, законченных строительством.
Η		5. Составлять ежемесячного отчета о выполнении плана
ı		
Я		проектно-изыскательных работ.
Г	Навык 1:	6. Подготавливать необходимых справок по
5		проектно-сметной документации, обеспечивание
,	Организация разработки проектной	архивное хранение их.
, T	документации и подготовка к согласованию с	7. Составлятьотчетность по установленной форме.
7	проектной организацией проектно-сметную	
<i>'</i>	документацию.	Знания:
3		

а я ф у н к ц и я 1	 Заключение контрактов, состав, содержание, порядок разработки и согласования сметной документации на различных стадиях инвестиционно-строительного процесса. Порядок финансирования строительства. Экономику отрасли, организацию труда. Основы управления строительством, прикладные программные продукты для автоматизации процесса составления сметных расчетов. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда,
П 0	производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
Д Г О Т О В	
к а к	
о г л а	
с о в а	
н и ю с	
п р о е	
К Т Н	
й о р	
г а н и	_
з а ц и	

e	е Возможность признания навыка:	
	й	
п p		
	0	
	e	
К	К	
	T	
Н		
0		
	c	
	M	
e	e	
	T	
	Н	
	у ю	
Д		
o		
к	К	
y	у	
M		
е н		
Т		
a		
Ц		
И	и	
Ю	Ю	
•		
T		
	p e	
б		
В	Ответственность; Самостоятельность и ответственнос	Tb,
a	a	
H		
и я		
к		
Л		
И		
ч	ч	
Н		
0		
c T		
Н		
ы		
M	M	
К		
0	0	

M	Стрессоустойчивость; Дисциплинированность;
П	Способность к обучению и самообучению.
е	
e	
н	
ц	
И	
Я	
M	
C	
П	
И	
c	
о к	
Т	
e	
X	
Н	
И Ч	
e	
c	
К	
И X	
p	
e	
Γ	
л a	
M	
e	
Н	
T O	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"
В	
И	
Н	
a	
Ц	
o	
Н	
а	
Л	
Н	
ы	
X	
С	
1	

а н д а р т о в		
С Уровень ОРК:		Наименование профессии:
B 6		2149-5-003 Инженер-сметчик
Я		r
3 b		
c		
Д		
p		
у г		
и		
M		
п		
p		
0		
ф е		
c 6		2142-3-001 Инженер по дорожному строительству
c		2112 5 601 Tillimenep no gopomnomy exponitoribethy
И		
Я М		
И		
В		
p a		
M		
К		
a		
X O		
P		
K .		
: 26. Карточка профессии "Инжене	n aramuus":	
Код группы:	2149-5	
Код группы. Код наименования занятия:	2149-5-003	
Наименование профессии:	Инженер-см	етчик
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:	-	

	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в		
	Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003).		
	Параграф 14, пункт 902, Ин	_	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др. типовых квалификационных характеристик:	инженер по сметной работе 1 категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по сметной работе 2 категории не менее 2 лет;		
ларактериетик.	образование по соответству	ующему на	ии: высшее (или послевузовское) правлению подготовки кадров и осметной работе без категории не
	менее 3 лет; инженер по сметной работе без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника 1 категории не менее 3 лет.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специал ьность: Архитект ура и строител ьство	Квалификация: Бакалавр
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня квалификации: Инженер по сметной работе (Сметчик) без категории: без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответвующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника 1 категории не менее 3 лет; инженер по сметной работе (Сметчик) II категории: стаж работы в должности инженер по проектно-сметной работе не менее 3 лет; инженер по сметной работе (Сметчик) I категории: стаж работы в должности инженера по сметной работе (Сметчик) II категории не менее 2 лет.		
Связь с неформальными информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	2149-5-001 Инженер по проектно-сметной работе		
Основная цель деятельности:	Составление сметно-финансовой документации на строительные работы, ремонт оборудования, зданий и сооружений, реконструкцию действующих объектов		
Описание трудовых функций			
	1. Работапосоставлению сметно-финансовой документации на строительные работы и на		

Іеречень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	работы по повышению эффективности производства.
	Дополнительные трудовые функции:	Согласование сметы с подрядными организациями контроль за соблюдением ими нормативов, заложенных в сметы расходов.
Грудовая функция 1: Работа по составлению сметно-финансовой документации на строительные работы по повышению эффективности производства.	Навык 1: Составление сметно-финансовой документации на строительные работы	Умения: 1. Рассматривать и анализировать утвержденных титульных списков на капитальный ремонт, ведомости дефектов, ремонтные ведомости и рабочие чертежи объектов, подлежащих ремонту и реконструкции. 2. Подготавливать на основании анализа стоимости ремонта исходные данные для определения сметной стоимости всех видов ремонтных (строительных, монтажных, сантехнических и иных видов) работ. 3. Вносить соответствующих уточнении и коррективы в сметно-финансовые расчеты в случае изменения цен или объемов работ. 4. Проверить правильности составления смет расходов проектными организациями и готовка заключения по ним. 5. Участвовать в определении стоимости ремонтных, монтажных и строительных работ, не предусмотренных утвержденными сметами, а также при замене материалов и оборудования. 6. Принять участие в составлении титульных списков на объекты ремонта и реконструкции. 3нания: 1. Законодательные, нормативные правовые акты, распорядительные, методические, нормативные, иные материалы в области ценообразования и сметного нормирования. 2. Организацию разработки проектной документации, порядок ее согласования и утверждения. 3. Материаловедение, строительные конструкции, технологию строительных процессов и производства. 4. Технологию производства и организацию ремонтных, монтажных и строительных работ. 5. Порядок заключения договоров подряда и государственных контрактов на строительство.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:

Дополнительная трудовая функция 1: Согласование сметы с подрядными организациями и контроль за соблюдением ими нормативов, заложенных в сметы расходов.	Навык 1: Выполнение работ согласованию сметь подрядными организациями и контроль за соблюдением ими нормативов	ы с безопасности и охране труда и пожарной безопасности. Знания: 1. Состава солержания порядок разработки и	
	Возможность призна навыка:		
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность; Самостоятельность и ответственность; Способность к обучению и самообучению.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 01 Безопасность автомобильных дорог"		
_	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	6	2149-5-001 Инженер по проектно-сметной работе	
рамках ОГК.	6 2142-3-001 Инженер по дорожному строите		
27. Карточка профессии "Инжене			
Код группы: 2165-2	. 1 FT		

Код наимено вания занятия:	2165-2-005		
Наимено вание професси и:	Инженер-картограф		
Уровень квалифи кации по ОРК:	6		
подурове н ь квалифи кации по ОРК:	-		
Уровень квалифи кации по ЕТКС, КС и др. типовых квалифи кационн ы х характер истик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 45, пункт 446, Инженер: инженер I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера II категории не менее 2 лет; инженер II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера без категории не менее 3 лет; инженер без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности		
Уровень професси ональног о образова ния:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат , специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Ква лиф ика ция:
Специалист высшего уровня квалификации: инженер без категории: без предъявления требований к стажу работы или стаж работ должности инженер I категории не менее 3 лет; инженер II категории: стаж работы в должности инженер II категории не менее 3 лет; инженер I категории: стаж работы в должности инженер II категории не менее 2 лет.			гы в
Связь с неформа льными информа льным образова нием:	Курсы повышения квалификации на базе организации об (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадр		зации

Другие возможн ы е наимено вания професси и:	2165-2-007 Картограф		
Основна я цель деятельн ости:		произведений, без пространственных данных, в онтроль качества картографической продукции (иственных данных.	
Описание	трудовых функций		
	Обязательные трудовые функции:	1. Проектирование картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных	
Перечень трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	1. Редактирование картографической продукции (произведений), без пространственных данных. Контроль качества картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных.	
		Умения:	
		 Разрабатывать концепции картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных. Разрабатывать проекты (программы) карты, в том числе карт новых видов и типов: навигационных, мультимедийных и других произведений. Осуществлять подготовку необходимой документации и материалов для создания картографической продукции (произведений): технического задания, редакционных документов. Проектировать структуру и создавать метаданные для формирования базы пространственных данных. Разрабатывать математическую основу карты. Разрабатывать легенду карты и библиотеку картографических условных знаков. Выбирать способы картографического отображения объектов и явлений. 	

картогра фической продукц и и (произвед ений), труктур и состава б а з простран ственных	Разработка концепции картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных, с учетом зарубежного и отечественного опыта. Разработка проекта (программы) карты, в том числе карт новых видов и типов: навигационных, мультимедийных, анимационных, трехмерных и других произведений.	1. Принципы и особенности проектирования картографической продукции (произведений). 2. Основные технологические процессы создания и проектирования аналоговых и цифровых карт, баз пространственных данных, подготовки цифровых карт к публикации и изданию. 3. Правила формирования
данных		метаданных структур и состава баз пространственных данных. 4. Существующие модели и структуры хранения пространственных данных, их преимущества и недостатки. 5. Принципы и способы оптимизации структур и состава баз пространственных данных и процессов обработки пространственных данных. 6. Принципы распределенного хранения пространственных данных. 7. Типы лицензий и виды авторских прав на данные, аналоговые и цифровые картографические произведения, структуры и состав баз пространственных данных. 8. Нормативно- правовые акты и нормативно-техническая документация в области выполнения картографических работ. 9. Требования, предъявляемые к качеству картографических материалов. 10. Знание Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии " от 3 июля 2002 года. 11. Порядок работы с режимными документами, порядок хранения и учета материалов.
	Возможность признания навыка:	Умения:
		1. Редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и

Дополни тельная трудовая функция 1:

Редактир ование картогра фической продукц и и (произвед ений), без простран ственных

данных.

Навык 1:

1. Подготовка и обработка источников, необходимых для создания (обновления) картографической продукции, баз пространственных данных, редакционный просмотр и контроль на всех этапах создания картографической продукции (произведений), баз пространственных данных. Организация само корректуры и корректур картографической продукции (произведений), баз пространственных данных.

другие виды картографических произведений.

- 2. Работать с программным обеспечением, необходимым при редактировании аналоговой и цифровой картографической продукции.
- 3. Разрабатывать шаблоны оформления и компьютерный дизайн карт разных видов и типов.
- 4. Использовать технологии аэрокосмических исследований при осуществлении деятельности в области картографии.
- 5. Работать с картографическими фондами и банками данных.
- 6. Осуществлять корректуру, редакторский просмотр и редакционный контроль картографической продукции (произведений), баз пространственных данных.
- 7. Выполнять техническое редактирование и контроль картоиздательских работ.

Знания:

- 1. Виды и содержание редакционных работ при создании картографической продукции (произведений), баз пространственных данных.
- 2. Требования к разработке редакционных материалов по созданию общегеографических, тематических карт, баз пространственных данных.
- 3. Нормативно- правовые акты и нормативно-техническая документация по производству картографической продукции, структуре и составу баз пространственных данных.
- 4. Технические требования, предъявляемые к выпускаемой картографической продукции, базам пространственных данных.
- 5. Основные технологические процессы, оборудование и программное обеспечение для п у б л и к а ц и и в информационно-телекоммуникацион ной сети "Интернет" картографической продукции.

- 6. Основные технологические процессы, оборудование программное обеспечение для создания и подготовки к изданию в аналоговой форме картографической продукции.
- 7. Особенности и содержание подготовительных, полевых и камеральных редакционных работ при создании картографической продукции (произведений), баз пространственных данных.
- 8. Методы создания и редактирования цифровой аналоговой картографической продукции в графических приложениях.

Концепции

- содержания тематических карт, научных основ построения картографических легенд. 10. Способы картографического изображения, используемые при картографических создании произведений, особенности дизайна картографической продукции.
- 11. Правила построения картографических условных знаков.
- Особенности передачи географических названий на картах.
- Виды картографической генерализации и факторы, влияющие на процесс генерализации.
- 14. Порядок работы с режимными документами, порядок хранения и учета материалов.
- Межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации в области картографии.

Возможность признания навыка:

Умения:

Устанавливать степень соответствия исходных материалов, предназначенных для создания картографической геоинформационной продукции (произведений), баз пространственных данных, требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам.

качества картогра фической продукц и и (произвед ений),	Навык 1: Проверка качества и применимости исходных материалов (картографических, справочно-статистических, аэрокосмических) для создания и обновления карт, баз пространственных данных. Входной контроль качества исходных материалов, используемых для создания и обновления карт, баз пространственных данных, контроль технологических процессов и производственных работ на всех этапа.	2. Оценивать точность метрических, математических (в том числе математического обоснования) и координатных расчетов. 3. Применять нормативно-правовые акты, нормативно-техническую документацию, локальные нормативные акты для контроля качества готовой картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных. 3нания: 1. Требования, предъявляемые к качеству картографической продукции. 2. Критерии качества исходных материалов, предназначенных для создания картографической продукции (произведений), баз пространственных данных. 3. Виды производственного брака на картографическом производстве, методы его предупреждения и устранения. 4. Порядок организации контроля качества картографических работ. 5. Правила построения топологических моделей пространственных объектов и явлений и принципы их контроля. 6. Порядок работы с режимными документами,порядок хранения и учета материалов. 7. Нормативно-правовые акты и нормативно- техническая документация в области выполнения картографических работ. 8. Межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации в области картографии.
Требован	возможность признания навыка.	1-
ия к личностн ы м	Ответственность; Самостоятельность и ответственность; Стрессоустойчивость; Способность к обучению и самообучению.	

регламен тов и национал ьных стандарт ов:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС дорог"	014/2011 "Безопасность автомобильных
Связь с	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
другими професси	6	2165-4-002 Инженер по изыскательским работ
ями в рамках	6	2165-2-007 Картограф
ОРК:	6	2165-1-012 Топограф

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

28. Наименование государственного органа:

Министерство транспорта Республики Казахстан

Исполнитель:

Әбдіқадыр А.Е., +7 (7172) 799-815, kadnauka@gmail.com

29. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО "КаздорНИИ"

Исполнители: Айдарбеков Е.К. +77471113129, esenbek54@mail.ru

Кабимолдаева Ж.Н. +77016498097, ok_kazdornii@mail.ru

- 30. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: -
- 31. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 32. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": -
- 33. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.
- 34. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.

Приложение 6 к приказу Министра транспорта Республики Казахстан от 20 декабря 2024 года № 421

Профессиональный стандарт "Эксплуатация автомобильных дорог"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Эксплуатация автомобильных дорог " разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и Правилами разработки и (или) актуализации профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 сентября 2023 года № 377, устанавливают требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций

образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.

- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) знание изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задач;
- 2) уровень квалификации совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;
- 3) квалификация степень профессиональной подготовленности работника, наличие знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения определенной степени сложности работы;
- 4) навык способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;
- 5) умение способность физически и (или) умственно выполнять отдельные, единичные действия в рамках профессиональной задачи;
- 6) профессия род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения;
- 7) компетенция способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;
- 8) профессиональный стандарт стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;
- 9) отраслевая рамка квалификаций документ, разрабатываемый на основе национальной рамки квалификаций, с учетом Национального классификатора занятий Республики Казахстан, классификатора видов экономической деятельности и классифицирующая требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли;
- 10) информальное образование вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 11) неформальное образование вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 12) профессиональная группа (область профессиональной деятельности) совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную

основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

- 13) профессиональная подгруппа (вид трудовой деятельности) часть профессиональной группы, совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;
- 14) автомобильная дорога комплекс конструктивных элементов, предназначенных для движения с установленными скоростями, нагрузками и габаритами автомобилей и иных наземных транспортных средств, осуществляющих перевозки пассажиров и (или) грузов, а также участки земель, предоставленные для их размещения;
- 15) безопасность дорожного движения" состояние дорожного движения, отражающее степень защищенности его участников от дорожно-транспортных происшествий и их последствий;
- 16) дорожное сооружение инженерное (искусственное) сооружение (мост, путепровод, эстакада, тоннель, водопропускная труба и другие) для пропуска транспортных средств, пешеходов, животных в местах пересечения автомобильной дороги с естественным или искусственным препятствием;
- 17) содержание автомобильной дороги комплекс работ по поддержанию надлежащего технического состояния автомобильной дороги, оценке ее технического состояния, а также по организации и обеспечению безопасности дорожного движения;
- 18) эксплуатация автомобильной дороги комплекс мероприятий по текущему ремонту и содержанию автомобильной дороги, выполняемый в целях обеспечения ее сохранности для безопасного, использования автомобильной дороги по ее прямому назначению;
- 19) экологическая безопасность автомобильной дороги совокупность конструктивно-технических и транспортно-эксплуатационных характеристик дороги и дорожного движения, а также технологических процессов по строительству, ремонту и содержанию, не приводящих прямо или косвенно к жизненно важным ущербам или к угрозам таких ущербов пользователям дорог, природной среде и условиям обитания населения.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) ОРК отраслевые рамки квалификаций;
- 2) ЕТКС единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 3) ОКЭД общий классификатор видов экономической деятельности;
- 4) КС квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового

кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

- 5) ТиПО техническое и профессиональное, послесреднее образование;
- 6) ПС профессиональный стандарт;
- 7) МСКО международная стандартная классификация образования.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Эксплуатация автомобильных дорог.
- 5. Код профессионального стандарта: F42111.
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
- F Строительство;
- 42 Гражданское строительство;
- 42.1 Строительство автомобильных и железных дорог;
- 42.11 Строительство автомобильных дорог;
- 42.11.1 Строительство дорог и автомагистралей.
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Эксплуатация автомобильных дорог" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях. Определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию специалистов, занимающихся строительством объектов гражданского строительства: строительство, эксплуатация и содержание автомобильных дорог.

Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе "знания", работники должны знать: порядок внутреннего трудового распорядка, порядок и нормы по безопасности и охране труда, экологической, промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологические требования, порядок рациональной организации трудовой деятельности.

- 8. Перечень карточек профессий:
- 1) Дорожный рабочий 2-й уровень ОРК;
- 2) Мастер участка (на транспорте) 6-й уровень ОРК;
- 3) Главный инженер (в прочих отраслях) 7-й уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Дорожный рабочий": описание профессиональной карточки находится в профессиональном стандарте "Рабочие в сфере автомобильных дорог".

10. Карточка профессии "Мастер участка (на транспорте)": описание профессиональной карточки находится в профессиональном стандарте "Менеджеры в сфере автомобильных дорог".

11. Карточка профессии: "Главный инженер (в прочих отраслях)"					
Код группы	1329				
Код наименования занятия	1329-1-002				
Наименование профессии:	Главный инженер (в прочих отраслях)				
Уровень квалификации по ОРК:	7				
Подуровень квалификации по ОРК:					
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристик должностей служащих организаций	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 15, пункт 51 Главный инженер: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров, стаж работы на руководящих должностях в соответствующем профилю организации виде экономической деятельности не менее 5 лет.				
Уровень профессионального образования	Уровень образования: Высшее (или послевузовское): Бакалавриат/ Магистратура (5-6 уровень МСКО)	Направление подготовки: Архитектура и строительство	Академическая степень: Бакалавр техники и технологии Магистр технических наук		
Требования к опыту работы:	Опыт работы на руководящих должностях в соответствующем профилю организации виде экономической деятельности не менее 5 лет.				
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"				
Другие возможные наименования профессии:	Главный инженер (на транспорте) Главный инженер (в строительстве)				
Основная цель деятельности:	Исполнение задач по эксплуатации и содержанию автомобильных дорог. Сопровождение деятельности в достижении поставленных задач.				
Описание трудовых функций	Описание трудовых функций				
			ия 1: координация боты менеджеров.		
Обязательные		Трудовая функци Исполнение мероприятий по	и контроль		

Перечень трудовых	трудовые функции	ремонтных работ и содержания автомобильных дорог.
функций:		Трудовая функция 3: Сопровождение деятельности в достижении поставленных задач.
	П	достижении поставленных задач.
	Дополнительные трудовые функции	-
		Умения:
		1. Обеспечивать повышение эффективности дорожного производства, прогрессивных норм расхода дорожно-строительных материалов, топливно-энергетических ресурсов и др.; 2. Обеспечивать бесперебойное и безопасное движение автотранспорта на закрепленной сети автомобильных дорог республиканского значения; 3. Обеспечивать качественный ремонт и эксплуатационное содержание дорог и дорожных сооружений; 4. Разрабатывать оптимальные планы развития сети дорог, принимать меры по улучшению работ, внедрять в эксплуатационное содержание автодорог прогрессивные методы работы, новые материалы; 5. Разработывать и осуществлять новые мероприятия по созданию бесперебойных и безопасных условий движения всех видов автотранспорта и пешеходов, осуществлять организацию связи и информации на закрепленной сети дорог; 6. Представлять руководству предложений о назначении и
		освобождении от должности работников, а также об их поощрении и наложении на них
		дисциплинарных взысканий. 7. Обеспечивать контроль за соблюдением сотрудниками
		трудовой и исполнительской дисциплины. 8. Обеспечивать надлежащее
		выполнение сотрудниками

Трудовая функция 1: Руководство и координация деятельности работы менеджеров подразделения Организации.

Навык 1: Обеспечение своевременного и качественного выполнения функций, возложенных на подразделение Организации

- организации приказов и поручений руководства.
- 9. Согласовывать проекты ответов в государственные и негосударственные организации, входящих в компетенцию подразделения Организации.
- 10. Контролировать своевременное рассмотрение сотрудниками обращений юридических и физических лиц, а также соблюдения регламента работы.
- 11. Обеспечивать своевременную подготовку материалов по поступающей корреспонденции, запрос необходимой информации, в том числе от структурных подразделений по вопросам, входящим в компетенцию организации.
- 12. Предпринимать меры по противодействию коррупции и недопущению сотрудниками коррупционных правонарушений.
- 13. Подписывать письма оперативного характера в структурные подразделения, подготовленные работниками.
- 14. Подписывать акты приема-передачи.
- 15. Подписывать другие документы, связанные с деятельностью (согласование).
- 16. Формировать контакты и осуществлять взаимодействие с внутренней и внешней средой в целях достижения поставленных задач.

Знания:

- 1. Нормативные правовые акты и стандарты Республики Казахстан в отрасли автомобильных дорог.
- 2. Международные стандарты в области строительства и ремонта автомобильных дорог.
- 3. Нормативы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог.
- 4. Профиль, специализация и особенности структуры организации.

- 5. Стратегия развития Организации.
- 6. Методы анализа и планирования.
- 7. Основы трудового законодательства Республики Казахстан.
- 8. Умение контактировать и осуществлять взаимодействие с внутренней и внешней средой компании в целях достижения задач компании
- 9. Нормы и правила охраны труда, производственной санитарии, техники безопасности и противопожарной защиты.

Умения:

- 1. Организовывать и контролирует качество проведенных работ по содержанию, озеленению, ямочному ремонту автомобильных дорог республиканского значения;
- 2. Обеспечивать соблюдение требований проектной документации, технических правил и стандартов;
- 3. Организовывать систематический контроль за содержанием и эксплуатацией автодорог и дорожных сооружений, повышения уровня благоустройства, инженерного обустройства и архитектурного обновления;
- 4. Осуществлять мероприятия по повышению технического уровня и транспортно-эксплуатационных показателей сети дорог, обеспечивает правильное использование земель в полосе отвода автомобильных дорог, контролирует выполнение действующих правил пользования и охраны дорог;
- 5. Участвовать в разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов и режимов производства, а также производственных графиков.
 6. Организовывать, контролирует
- 6. Организовывать, контролирует подготовку и осуществление

- работ по зимнему содержанию дорог, пропуску паводковых вод в осенний, весенний период;
- 7. Согласовывать с органами УАП ДП и контролирует работы по установке знаков, устройству разметки проезжей части, ограждений;
- 8. Организовывать и контролирует своевременное выявление, учет и принятие мер по ликвидации потенциально опасных участков дорог, учет интенсивности движения:
- 9. Участвовать в приемке законченных работ по реконструкции участка, ремонту технологического оборудования, механизации и автоматизации производственных процессов и ручных работ;
- 10. Вести учет и анализ дорожно-транспортных происшествий на обслуживаемой сети, возникших в связи с неудовлетворительными дорожными условиями и принимает соответствующие меры:
- 11. Совместно с работниками дорожной полиции расследует дорожно-транспортные происшествия произошедшие на обслуживаемом участке дорог;
- 12. Обеспечивать бесперебойное движение автотранспорта на обслуживаемой сети дорог и отвечает за безопасность дорожного движения;
- 13. Обеспечивать соблюдение требований безопасности действующих заводов, дробилок, битумохранилищ (при их наличии);
- 14. Осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводит мероприятия по выполнению правил охраны труда, технике безопасности и производственной санитарии, технической эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль за их соблюдением.

Трудовая функция 2: Исполнение и контроль мероприятий по обеспечению ремонтных работ и содержания автомобильных дорог.

Навык 1. Исполнение и контроль мероприятий по обеспечению ремонтных работ (средний, текущий) автомобильных дорог республиканского значения и контроль за производственной деятельностью подрядных организаций по ремонту автомобильных дорог.

- 15. Содействовать развитию совмещения профессий, расширению зон обслуживания и применения других прогрессивных форм организации труда, вносит предложения о пересмотре норм выработки и расценок, а также о присвоении в соответствии c Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих разрядов рабочим, принимает участие в тарификации работ И присвоении квалификационных разрядов рабочим участка, обеспечивает правильность и своевременность оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- 16. Контролировать соблюдение рабочими правил охраны труда и техники безопасности, производственной трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.
- 17. Способствовать созданию в коллективе обстановки взаимопомощи и взыскательности, развитию у рабочих чувства высокой ответственности за выполнение производственных планов;
- 18. Проводить вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности с вновь принятыми работниками, а также проводит инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ с соответствующей записью об этом в специальном журнале учета инструктажа;
- 19. Создавать специальные условия социального и технического характера, обеспечивающих пожарную и электро безопасность.
- 20. Осуществлять контроль за ведением исполнительной документации (журнал производства работ, журнал

осмотра дорог, путевые листы); на основе актов осмотра осуществляет планирование работ по содержанию, текущему ремонту автомобильных дорог;

- 21. Разрабатывать и вносить, предварительно согласовав с начальником ДЭУ, предложения руководству Организации по улучшению организации работы по созданию здоровых и безопасных условий труда;
- 22. Принимать участие в разработке проектов долгосрочных, среднесрочных и текущих планов работ по эксплуатации автомобильных дорог, заявок на строительные материалы, горюче-смазочные материалы, запасные части и оборудование;
- 23. Осуществлять контроль за расходованием средств, материалов, запасных частей и за соблюдением правил хранения и качеством консервации оставшихся материалов, не установленных запасных частей и оборудования;
- 24. Веет журналы учета вводного инструктажа по технике безопасности, инструктажа на рабочем месте по технике безопасности, инструктажа по пожарной безопасности, учета выполняемых производственных работ.

Знания:

- 1. Нормативные правовые акты и стандарты Республики Казахстан в отрасли автомобильных дорог.
- 2. Международные стандарты в области строительства и ремонта автомобильных дорог.
- 3. Нормативы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог.
- 4. Профиль, специализация и особенности структуры организации.
- 5. Стратегия развития Общества.
- 7. Методы анализа и планирования.

- 8. Основы трудового законодательства Республики Казахстан.
- 9. Умение контактировать и осуществлять взаимодействие с внутренней и внешней средой компании в целях достижения задач компании.
- 10. Нормы и правила охраны труда, производственной санитарии, техники безопасности и противопожарной защиты.

Умения:

- 1. Вносить предложения по финансированию и выполнению необходимых объемов работ в рамках выделенных бюджетных средств по капитальному, среднему и текущему ремонтам автомобильных дорог республиканского значения.
- 2. Вносить предложения руководству по разработке необходимых нормативно-технических документов, инструкций ТУ, для повышения качества выполняемых работ.
- 3. Организовывать разработки проектов нормативно-правовых актов, регламентирующих вопросы по повышению транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог и дорожных сооружений.
- 4. Составлять и представлять жалобы и заявления на действия (бездействия) государственных органов в вышестоящие органы и суды, в рамках исполнения должностных обязанностей.
- 5. Умение исполнять планы работы, выполнять поручения руководства.
- 6. Обеспечивать полноту, качество и своевременное исполнение контрольных документов, плановых мероприятий, приказов Руководства.
- 7. Предоставлять информацию в пределах своей компетенции,

Трудовая функция 3:

Сопровождение деятельности подразделения Организации.

Навык 1. Разработка и внесение предложений для повышения качества выполняемых работ.

- необходимой для проведения внутреннего анализа и принятия управленческих решений;
- 8. Обеспечивать мониторинг и актуализацию соответствия утвержденных внутренних нормативных актов в рамках компетенции по подразделению существующим бизнес- процессам организации.
- 9. Обеспечивать разработку проектов внутренних нормативных актов, в рамках компетенции и доведение их до структурных подразделений.
- 10. Подготавливать аналитические отчеты, информационных, презентационных и иных материалов к заседаниям правления, совета директоров и тезисов к выступлениям председателя правления.
- 11. Умение взаимодействовать с государственными органами по вопросам в рамках своей компетенции.
- 12. Участвовать в рабочих группах, совещаниях, заседаниях, проводимых в Обществе, государственных органах и иных юридических лицах, по вопросам, входящим в компетенцию подразделения.
- 13. Участвовать в работе по исполнению рекомендаций аудиторской организации, осуществляемой аудит годовой финансовой отчетности, а также рекомендаций службы внутреннего аудита (в пределах компетенции подразделения).
- 14. Осуществлять иные обязанности, вытекающие из документов, регулирующих внутреннюю деятельность Организации.
- 15. Умение оценивать риски на ежегодной основе с ежеквартальным пересмотром.
- 16. Участвовать в разработке методической и нормативной документации в рамках их компетенции.

		17. Умение вносить предложения по разработке планов мероприятий по управлению рисками и по мерам снижения рисков. 18. Умение реализовывать утвержденные мероприятия по реагированию и управлению рисками и предоставление отчетности на регулярной основе по исполнению мероприятий по управлению рисками. 19. Содействовать процессу развития риск-коммуникации. 20. Предоставлять информацию по реализованным рисками.
		Знания: 1. Нормативные правовые акты и стандарты Республики Казахстан в отрасли автомобильных дорог. 2. Международные стандарты в области строительства и ремонта автомобильных дорог. 3. Нормативы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог.
		4. Профиль, специализация и особенности структуры организации. 5. Стратегия развития Общества. 7. Методы анализа и планирования. 8. Основы трудового законодательства Республики Казахстан. 9. Нормы и правила охраны труда, производственной санитарии, техники безопасности и противопожарной защиты.
Возможность признания навыка:		-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельно оперативность, ответственность, способности, лид	стрессоустойчивость, организованность, аналитические
Список технических регламентов и национальных стандартов		ламент Таможенного союза ТР ТС сность автомобильных дорог"
	Уровень ОРК:	Наименование профессии
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	8	Руководитель (управляющий) строительства
	1	<u> </u>

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

12. Наименование государственного органа:

Министерство транспорта Республики Казахстан

Исполнитель:

Әбдіқадыр А.Е., +7 (7172) 799-815, kadnauka@gmail.com

13. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО "КаздорНИИ"

Исполнители: Айдарбеков Е.К. +77471113129, esenbek54@mail.ru

Кабимолдаева Ж.Н. +77016498097, ok_kazdornii@mail.ru

Курапова В.Б.

- 14. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: -
- 15. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 16. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": -
- 17. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.
- 18. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.

Приложение 7 к приказу Министра транспорта Республики Казахстан от 20 декабря 2024 года № 421

Профессиональный стандарт "Строительство дорог и автомагистралей"

Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Строительство дорог и автомагистралей" разработан в соответствии пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и Правилами разработки и (или) актуализации профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 сентября 2023 года № 377, устанавливают требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.
- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) знание изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задач;
- 2) уровень квалификации совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

- 3) квалификация степень профессиональной подготовленности работника, наличие знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения определенной степени сложности работы;
- 4) навык способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;
- 5) умение способность физически и (или) умственно выполнять отдельные, единичные действия в рамках профессиональной задачи;
- 6) профессия род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения;
- 7) компетенция способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;
- 8) профессиональный стандарт стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;
- 9) отраслевая рамка квалификаций документ, разрабатываемый на основе национальной рамки квалификаций, с учетом Национального классификатора занятий Республики Казахстан, классификатора видов экономической деятельности и классифицирующая требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли;
- 10) информальное образование вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 11) неформальное образование вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 12) профессиональная группа (область профессиональной деятельности) совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;
- 13) профессиональная подгруппа (вид трудовой деятельности) часть профессиональной группы, совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;
- 14) автомобильная дорога комплекс конструктивных элементов, предназначенных для движения с установленными скоростями, нагрузками и габаритами автомобилей и

иных наземных транспортных средств, осуществляющих перевозки пассажиров и (или) грузов, а также участки земель, предоставленные для их размещения;

- 15) инженерная цифровая модель местности (ИЦММ) Совокупность в векторно-топологическом представлении информации о пространственном положении, характеристиках объектов местности, связях между ними и топографической поверхности, представленные в форме, доступной для обработки на ЭВМ и обеспечивающая автоматизированное решение инженерных задач. Включает два основных компонента цифровую модель рельефа (ЦМР) и цифровую модель ситуации (ЦМС);
- 16) информационная модель проекта (Project Information Model; PIM) информационная модель на этапе создания строительного объекта (актива). Информационная модель проекта (PIM) на стадии строительства применяется для планирования, анализа и контроля производства строительно-монтажных работ, поставки материалов и оборудования, выполнения контрольных мероприятий и мероприятий по соблюдению техники безопасности;
- 17) информационная модель актива (Asset Information Model; AIM) информационная модель на этапе эксплуатации актива;
- 18) среда общих данных (Common Data Environment; CDE;) единый источник информации для любого отдельно взятого проекта или актива, предназначенный для сбора, управления и распределения данных информационной модели с помощью управляемого процесса.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) ОРК отраслевые рамки квалификаций;
- 2) ЕТКС единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 3) ОКЭД общий классификатор видов экономической деятельности;
- 4) КС квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 5) ТиПО техническое и профессиональное, послесреднее образование;
 - 6) ПС профессиональный стандарт;
 - 7) МСКО международная стандартная классификация образования.
 - 8) ТИМСО технология информационного моделирования строительных объектов.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Строительство дорог и автомагистралей.

- 5. Код профессионального стандарта: F42111.
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: F Строительство;
 - 42 Гражданское строительство;
 - 42.1 Строительство автомобильных и железных дорог;
 - 42.11 Строительство автомобильных дорог;
 - 42.11.1 Строительство дорог и автомагистралей.
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт " Строительство дорог и автомагистралей" разработан разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях. Определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию специалистов, занимающихся строительством объектов гражданского строительства: строительство дорог и автомагистралей.

Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе "знания", работники должны знать: порядок внутреннего трудового распорядка, порядок и нормы по безопасности и охране труда, экологической, промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологические требования, порядок рациональной организации трудовой деятельности.

Приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере автодорожного и аэродромного строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, занимающихся строительством и содержанием автомобильных дорог и автомагистралей.

- 8. Перечень карточек профессий:
- 1) Оператор дорожного катка (4, 5 разряды) 3 уровень ОРК;
- 2) Оператор дорожного катка (6, 7, 8 разряды) 4 уровень ОРК;
- 3) Машинист автогрейдера (5, 6, 7, 8 разряды) 3 уровень ОРК;
- 4) Машинист укладчика асфальтобетона (6, 7 разряды) 3 уровень ОРК;
- 5) Машинист укладчика асфальтобетона (8 разряд) 4 уровень ОРК;
- 6) Машинист бетоноукладчика (6 разряд) 3 уровень ОРК;
- 7) Машинист бетоноукладчика (8 разряд) 4 уровень ОРК;
- 8) Геодезист 6 уровень ОРК;
- 9) Инженер по подготовке производства 6 уровень ОРК;
- 10) Инженер по дорожному строительству 6 уровень ОРК;
- 11) Инженер по дорожно-строительным материалам (дорожная лаборатория) 6 уровень ОРК;

- 12) Инженер по надзору за строительством 6 уровень ОРК;
- 13) Начальник лаборатории (в строительстве) 6 уровень ОРК;
- 14) Главный геодезист (в строительстве) 7 уровень ОРК;
- 15) Руководитель (управляющий) (в строительстве) 7 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточн	ка профессии: "М	Машинист автогрейдера" (5, 6, 7, 8 разряды)	
Код группы	8342-1		
Код наименов ания занятия	8342-1-002		
Наимено вание професси и:	Машинист авто	огрейдера	
Уровень квалифик ации по ОРК:	4		
Подурове н ь квалифик ации по ОРК:	_		
Уровень квалифик ации по ЕТКС, КС и типовых квалифик ационны х характер истик должност е й служащи х организа ций	_		16
Уровень професси ональног о	Уровень образования: Техническое и профессиональ н о е		Ква лиф ика ция: Ма шин

образова ния	образование (2 уровень МСКО)	Техническая эк	ссплуатация дорожно-строительных машин (по видам)	ист авто грей дера
Требован ия к опыту работы:	Не требуется			
Связь с неформа льным и информа льным образова нием:	организации (на	а предприятии);	ации на базе организации образования или обучен ки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz	
Другие возможн ы е наименов ания професси и:	8342-2-001 Машинист бульдозера			
Основная цель деятельн ости:	Планировка и п	одготовка доро:	жных насыпей и оснований для дорожной одежды.	
Описание	трудовых функт	ций		
Парацаци	Обязательные		1. Монтаж, демонтаж неисправных частей автогрейдера.	
Перечень трудовых	трудовые функ	ции:	2. Управление автогрейдером.	
функций:	Дополнительны функции:	ые трудовые	Оформление технической документации.	
			Умения:	
			J Mellin.	
			Для 5 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью киловатт (до 90 лошадиных сил);	
			Для 5 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью киловатт (до 90 лошадиных сил); Для 6 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью сви	
			Для 5 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью киловатт (до 90 лошадиных сил); Для 6 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью свидо 100 киловатт (свыше 90 до 135 лошадиных сил); Для 7 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации рам	ыше 66 выше сил),
Трудовая			Для 5 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью киловатт (до 90 лошадиных сил); Для 6 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью свидо 100 киловатт (свыше 90 до 135 лошадиных сил); Для 7 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации рагорганов; Для 8 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил).	ыше 66 явыше сил), бочих явыше
функция			Для 5 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью киловатт (до 90 лошадиных сил); Для 6 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью свидо 100 киловатт (свыше 90 до 135 лошадиных сил); Для 7 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации расорганов; Для 8 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил). 1. Проводить осмотр всех механизмов и оборудов	ыше 66 явыше сил), бочих явыше
функция 1:	Навык 1:		Для 5 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью киловатт (до 90 лошадиных сил); Для 6 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью свидо 100 киловатт (свыше 90 до 135 лошадиных сил); Для 7 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации рагорганов; Для 8 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил). 1. Проводить осмотр всех механизмов и оборудов установленных наавтогрейдере.	ыше 66 явыше сил), бочих явыше
функция	Проверка всего на холосто	м ходу,	Для 5 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью киловатт (до 90 лошадиных сил); Для 6 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью свидо 100 киловатт (свыше 90 до 135 лошадиных сил); Для 7 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации расорганов; Для 8 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил). 1. Проводить осмотр всех механизмов и оборудов	ыше 66 квыше сил), бочих квыше ания,
функция 1: Монтаж, демонтаж	Проверка всего	м ходу,	Для 5 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью киловатт (до 90 лошадиных сил); Для 6 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью свидо 100 киловатт (свыше 90 до 135 лошадиных сил); Для 7 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации рагорганов; Для 8 разряд: автогрейдеры с двигателем мощностью с 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил). 1. Проводить осмотр всех механизмов и оборудов установленных наавтогрейдере. 2. Определять состояние оборудования и автогрейдера. 3. Осуществлять предварительный запуск ивывод автогр	ыше 66 квыше сил), бочих квыше ания,

2. Технических характеристик автогрейдера. 3. Правил дорожного движения. 4. Технических и технологических регламентов. 5. СНиПов, строительных норм и свод правил, ГОСТ, технических условий на оборудования и вида деятельности. 6. Технических характеристик строительных машин, механизированного инструмента, приспособлений. 7. Технологии монтажа и демонтажа рабочего оборудования автогрейдеров 8. Основы охраны труда и техники безопасности. Умения: Для 5 разряда: Автогрейдеры с двигателем мощностью до 66 киловатт (до 90 лошадиных сил); Для 6 разряда: Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 66 до 100 киловатт (свыше 90 до 135 лошадиных сил); Для 7 разряда: Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных сил), автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации рабочих органов; Для 8 разряда: Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил); 1. Осуществлять запуск и вывод автогрейдера на рабочий режим на объекте. 2. Проводить погрузку и разгрузку механизмов, приспособлений и инструмента, предназначенных для обслуживания ведения работ. Задача 1: 3. Осуществлять расчистку дорожного полотна и других Выполнение операции по поверхностей. запуску и вывода автогрейдера 4. Соблюдать требования технической эксплуатации на рабочий режим на объекте. автогрейдера. Знания: 1. Устройства и назначения механизмов автогрейдера. 2. Видов и свойств грунтов. 3. Видов земляных сооружений, возводимых с помощью автогрейдера. 4. Основных положений технологии производства земляных работ. 5. Основных видов асфальтобетонных покрытий и покрытий из материалов, обрабатываемых черными вяжущими. 6. Видов мастик, эмульсий, асфальтовых смесей и инертных заполнителей, применяемых при устройстве черных покрытий, Трудовая 7. Способов разборки, обрубки и заделки с помощью функция механизированного инструмента асфальтобетонных покрытий 2: и покрытий, обработанных черными вяжущими. Управлен Умения: и е Для 7 разряда: Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше автогрей 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных сил), дером. автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации рабочих органов; Для 8 разряда: Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил);

Умения: Для 5 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью до 66 киловатт (до 90 лошадиных сил); Для 6 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 66 до 100 киловатт (свыше 90 до 135 лошадиных сил); Для 7 разряда: Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных сил), автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации рабочих органов; Ведение и оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами нормативными документами. За разряда: Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил); 1. Составлять и вести техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами. 2. Вести учет работы бульдозера, связанный с его эксплуатацией. Знания: 1. Порядка и формы составления технической документации и правил первичной отчетности по выпоненным работам; 2. Правил и инструкций по охране труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии при подготовке участка к укладке дорожного полотна.	Навык 2: Управление автогрей при разработке, перем планировке грунтов	-
	гельная грудовая функция: Ведение и оформ технической документ соответствии с действу нормативными докуме	Для 5 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью до 66 киловатт (до 90 лошадиных сил); Для 6 разряда: автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 66 до 100 киловатт (свыше 90 до 135 лошадиных сил); Для 7 разряда: Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 100 до 150 киловатт (свыше 135 до 200 лошадиных сил), автогрейдеры, оснащенные системой стабилизации рабочих органов; Для 8 разряда: Автогрейдеры с двигателем мощностью свыше 150 до 180 киловатт (свыше 200 до 240 лошадиных сил); 1. Составлять и вести техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами. 2. Вести учет работы бульдозера, связанный с его эксплуатацией. Знания: 1. Порядка и формы составления технической документации и правил первичной отчетности по выпоненным работам; 2. Правил и инструкций по охране труда, пожарной и

Требован и я к личностн ы м компетен циям:	Самостоятельность, ответственность, обучаемость, строссоустойчивость.					
Список техничес к и х регламен тов и национал ьных стандарт ов	Техничест дорог"	Гехнический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"				
Связь с другими професси ями в рамках	Уровень (DPK:		Наимено вание професси и Мастер		
ОРК:	5			участка		
		сии: "Машинист укладчика асфальтобе	тона" (6, 7 разряды)			
Код групп		7119-9				
Код наим занятия	енования	7119-9-005				
Наименов профессия		Машинист укладчика асфальтобетона	(6, 7 разряды)			
Уровені квалифик ОРК:		3				
Подуров квалифик ОРК:		-				
Уровени квалифик ЕТКС, типовых квалифика характери должнос служащи организац	ации по КС и ационных истик тей их	-				
Уровен профессио образован	онального	Уровень образования: ТиПО (2 уровень МСКО)	Специальность: 1402100	Ква лиф ика ция: Ма шин ист укл адч		

				Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин (по видам)	ика асф альт обет она	
Треб	ования к опыту	Не тј	ребуется			
инфо	зь с ррмальным и ррмальным зованием:	орган	ы повышения квалификации на базе орган низации (на предприятии); косрочные курсы подготовки и перепо .enbek.kz".			
наим	тие возможные менования рессии:		-3-001 Асфальтобетонщик; -9-003 Машинист бетоноукладчика			
	овная цель	Расп	ределение, укладка и предварительное упло	отнение асфальтобетонных смес	ей	
Опис	сание трудовых (функі	ций			
Пер ече нь	Обязательные трудовые функт	ции:	1. Осмотр всех механизмов и подготовка к работе укладчика асфальтобетона на объекте; 2. Управление укладчиком асфальтобетона.			
тру дов ых фун кци й:	ов X Дополнительные трудовые функции:		1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.			
Tpy			Умения:			
дов ая фун кци			Для 6 разряда: укладчики асфальто-бетона час. Для 7 разряда: укладчики асфальтобетон тонн в час.			
я 1: Осм отр всех мех ани змо в и			1. Определять техническое состояние уклиредварительную проверку и подготовку заправку топливом; - проверять исправные настраивать машину на работу с конкретни. Выявлять и устранять неисправност Осуществлять запуск и вывод укладчика а Использовать средства индивидуальной за	асфальтоукладчика; - осуществ пость всех систем и механизмо ым типом асфальтобетонной сме и укладчика асфальтобетона. сфальтобетона на рабочий режи	лять ов; - еси. 2 3.	
под			Знания:			
гото вка к			1. Назначения, классификации устроварактеристики укладчика асфальтобетона 2. Технических и технологических регламов	а, его механизмов.	И	
раб			3. СНиПов, строительных норм и свод пра	вил, ГОСТ, технических услови	й на	
оте укл адч ика асф			оборудования вида деятельности. 4. Технических характеристик строител инструмента, приспособлений.			
альт обет						
она	Навык 1:					

на объ екте	Выполение осмотра всех механизмов укладчика асфальтобетона.	5. Устройства и правил эксплуатации укладчика асфальтобетона. 6. Охраны труда и техники безопасности.
_	Навык 1: Распределение, укладка и предварительное уплотнение асфальтобетонной смесей	Умения: Для 6 разряда: управлять крупными строительными машинами, производительностью до 150 тонн в час. Для 7 разряда: Управлять крупными строительными машинами, производительностью свыше 150 тонн в час. 1. Эффективно контролировать процесс укладки асфальтобетона. 2. Читать чертежи. 3. Осуществлять засыпку смеси. 4. Осуществлять равномерную и точную укладку асфальтобетонной смеси на поверхности. 5. Использовать различные режимы управления укладчиком асфальтобетона. 6. Выявлять и анализировать причины брака. Знания: 1. Сортамента и маркировки применяемых материалов; 2. Правил дорожного движения; 3. Режимов управления укладчиком асфальтобетона; 4. Способов производства работ и технических требований к их качеству; 5. Нормы расхода горючих и смазочных материалов; 6. Методов оценки качества работ; 7. Видов брака и способов его предупреждения и устранения.
Доп олн ите льн ая тру дов ая фун кци я: Офо рмл ени е		Умения: Для 6 разряда: 1. Составлять и вести техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами, для крупных строительных машин, производительностью до 150 тонн в час. Для 7 разряда: 1. Составлять и вести техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами, для крупных строительных машин, производительностью свыше 150 тонн в час. Знания:

тех	Навык 1:	
нич	Ведение и	
еско	оформление	
й	технической	
док	документации в	
уме	соответствии с	
нта	действующими	
ции	нормативными	
В	документами	
соот		
ветс		1. Порядка и формы составления технической документации.
тви		
ис		
дей		
ству		
ющ		
ИМИ		
нор		
мат		
ИВН		
ЫМИ		
док		
уме		
нта		
МИ		
	южность признания	-
навы	ка:	
Tpe		
Tpe		
Тре бов		
Тре бов ани		
Тре бов ани я к		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци ям:		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци ям:		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци ям:		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци ям: Спи сок тех нич еск		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци сок тех нич еск их		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци ям: Спи сок тех нич еск их регл		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци ям: Спи сок тех нич еск их регл аме		ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци ям: Спи сок тех нич еск их регл аме нто	Самостоятельность, о	ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость ент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци сок тех нич еск их регл аме нто в и	Самостоятельность, о	
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци ям: Спи сок тех нич еск их регл аме нто в и нац	Самостоятельность, о	
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци ям: Спи сок тех нич еск их регл аме нто в и нац ион	Самостоятельность, о	
Тре бов ани я к лич нос тны м ком пете нци ям: Спи сок тех нич еск их регл аме нто в и нац	Самостоятельность, о	

стан					
ОВ					
Свя зь с	1		Наименование профессии		
дру гим и про фес сия ми в рам ках ОР К:			Машинист бетоноукладчика Машинист укладчика асфальтобетона" (8 р	разряд)	
	группы	7119	-7		
занят		7119	-9-005		
	менование рессии:	Маш	инист укладчика асфальтобетона (8 разряд)	
_	вень ификации по :	4			
	уровень ификации по :	_			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристик должностей служащих организаций		_			
Уровень профессионального образования			вень образования: О (2 уровень МСКО)	Специальность: 1402100 Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин (по видам)	Ква лиф ика ция: Ма шин ист укл адч ика асф альт обет она

Требования к опыту работы:	Не требуется					
Связь с неформальным и информальным образованием:	организации (на предприятии);	ткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "				
Другие возможные наименования профессии:	7114-3-001 Асфальтобетонщик; 8342-9-003 Машинист бетоноукладчика					
Основная цель деятельности:	Распределение, укладка и предварительное уплот	нение асфальтобетонных смесей				
Описание трудовых о	ункций					
Перечень трудовь	Обязательные трудовые функции:	1. Осмотр всех механизмов и подготовка к работе укладчика асфальтобетона на объекте; 2. Управление укладчиком асфальтобетона.				
функций:	Дополнительные трудовые функции:	1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.				
		Умения:				
		Укладчики асфальтобетона, входящие в комплект машин термо-профилирования. 1. Определять техническое состояние укладчика асфальтобетона: — проводить предварительную проверку и подготовку асфальтоукладчика; — осуществлять заправку топливом; — проверять исправность всех систем и механизмов; — настраивать машину на работу с конкретным типом асфальтобетонной смеси.				

|--|

Управление укладчиком	Навык 1: Распределение, укладка и предварительное уплотнение асфальтобетонной смесей	1. Управлять крупными строительными машинами. 2. Эффективно контролировать процесс укладки асфальтобетона. 3. Уметь читать чертежи. 4. Осуществлять засыпку смеси. 5. Управлять укладчиком асфальтобетона. 6. Использовать различные режимы управления укладчиком асфальтобетона. 7. Выявлять и анализировать причины брака. 3нания: 1. Сортамента и маркировки применяемых материалов; 2. Правил дорожного движения; 3. Режимов управления укладчиком асфальтобетона; 4. Способов производства работ и технических требований к их качеству; 5. Нормы расхода горючих и смазочных материалов; 6. Методов оценки качества работ; 7. Видов брака и способов его предупреждения и устранения.
Дополнительная трудовая функция: Оформление технической документации в соответствии с	Навык 1: Ведение и оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными	Умения: 1. Составлять и вести техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.
соответствии с действующими нормативными документами	соответствии с действующими нормативными документами	документами. Знания:

			1. Порядка и формы составления технической документации.		
Возможность признания н	авыка	ı:	-		
Требования к личностным компетенциям:	Само	остоятельность, ответственность, обучаемость,	стрессоустойчивость		
Список технических регламентов и национальных стандартов		ический регламент Таможенного союза ТР Т мобильных дорог"	С 014/2011 "Безопасность		
Связь с другими профессиями в рамках	Урон	ень ОРК:	Наименование профессии		
ОРК:	4		Машинист бетоноукладчика		
12. Карточка профессии: "	Маші	инист бетоноукладчика" (6 разряд)			
Код группы		8342-9			
Код наименования занятия	F	8342-9-003			
Наименование профессии:		Машинист бетоноукладчика			
Уровень квалификации ОРК:	по	3			
Подуровень квалификаци ОРК:	и по	-			
Уровень квалификации ЕТКС, КС и типовиквалификационных характеристик должност служащих организаций	ых	_			
Уровень профессиональн образования	юго	Уровень образования: ТиПО (2 уровень МСКО)	Специаль ность: 1402100 техничес кая мащия дорожностроительных машин (по видам)		
Требования к опыту работ	Ъ:	Не требуется			
Связь с неформальным информальным образовани		Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии);			
Другие возможные наименования профессии:		7114-3-002 Бетонщик; 7119-9-005 Машинист укладчика асфальтобето	она.		

Описание трудовых функ	ций	
Перечень трудовых	Обязательные трудовые функции:	1. Осмотр всех механизмов и подготовка к работе бетоноукладчика на объекте; 2. Управление бетоноукладчиком
функций:	Дополнительные трудовые функции:	1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.
Трудовая функция 1: Осмотр всех механизмов и подготовка к работе бетоноукладчика на объекте	Задача 1: Выполнение осмотра всех механизмов бетоноукладчика.	 Умения: Определять техническое состояние бетоноукладчика. Осуществлять проверку наличия мелких дефекто и/или механических повреждений металлоконструкций, приборов, узлов и деталей бетоноукладчика в объеме ежесменного обслуживания. Производить осмотр бетоноукладчика, выявлять неисправности и дефекты элементов и узлов в объеме ежесменного обслуживания. Выполнять профилактическое техническое обслуживание и мелкий ремонт механизмов бетоноукладчика (без разборки). Осуществлять монтаж и демонтаж неисправных частей и механизмов бетоноукладчика Проводить подготовку бетоноукладчика к перебазированию на новый объект строительства или к транспортировке на базу механизации самостоятельно или под руководством работника сболее высоким уровнем квалификации. Проводить очистку рабочих узлов и деталей бетоноукладчика от различного рода загрязнений и проводить уборочно-моечные работы. Проверять уровень масел, технических жидкосте и воды в системах бетоноукладчика, проводить заправку и долив их (при необходимости). Заправлять топливную систему бетоноукладчика. Проводить испытания работоспособности бетоноукладчика и готовности его к работе методог пробного запуска на холостом ходу, проверка отсутствия посторонних шумов в системах бетоноукладчика. Устранять мелкие неисправности. Осуществлять запуск и вывод бетоноукладчика на рабочий режим. Контролировать исправность рабочих органов в процессе работы бетоноукладчика. Использовать средства индивидуальной защиты

1. Назначения, классификации устройства, принципа действия И характеристики бетоноукладчика, его механизмов; 2. Технических и технологических регламентов; 3. СНиПов, строительных норм и свод правил, ГОСТ, технических условий на оборудования вида деятельности; 4. Технических характеристик строительных машин, механизированного инструмента, приспособлений; 5. Охраны труда и техники безопасности; 6. Устройства и правил эксплуатации бетоноукладчика; 7. Технология текущего и профилактического ремонта механизмов бетоноукладчика. Умения: 1. Управлять бетоноукладчиком. 2. Читать технологическую документацию: схемы, чертежи, технологические карты. 3. Использовать различные режимы управления бетоноукладчика. 4. Выявлять и анализировать причины брака. 5. Проводить очистительные операции в объеме ежесменного обслуживания Настраивать рабочее оборудование, измерительный и контрольно-регулировочный инструмент бетоноукладчика, проверять их исправность. 7. Эксплуатировать рабочее оборудование, измерительный и контрольно-регулировочный инструмент бетоноукладчика в соответствии с правилами эксплуатации. 8. Проводить замену и/или долив топлива, масла, технических жидкостей и воды в соответствующих системах бетоноукладчика. 9.Контролировать герметичность соединений элементов бетоноукладчика. 9. Проверять бетоноукладчик и его рабочие органы на наличие дефектов и/или механических повреждений 10. Проводить осмотр бетоноукладчика и его рабочих органов, деталей и узлов, принимать / сдавать бетоноукладчик в начале и при окончании Задача 1: Трудовая функция 2 работы. Выполнение работ по Управление 11. Устранять мелкие неисправности в работе управлению бетоноукладчиком. бетоноукладчика и его оборудования. бетоноукладчиком 12. Проверять исправность звуковой и световой сигнализации бетоноукладчика и обеспечивать их исправное состояние в процессе работы 13. Применять средства индивидуальной защиты. 14. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности.

Дополнительная трудовая функция: Оформление технической документации в соответствии с	техн доку	ние и оформление	систо 17.О возна персо 16. С Знан 1. С мате 2. Пр 3. Ре 4. С требо 5. Но ; 6. Мо 7. В пустра Умен 1. Со соот доку	Сортамента и маркировки применяемых риалов; равил дорожного движения; жимов управления бетоноукладчика; пособов производства работ и технических ований к их качеству; ормы расхода горючих и смазочных материалов етодов оценки качества работ; идов брака и способов его предупреждения и анения. На вести техническую документацию в ветствии с действующими нормативными ментами.	
действующими	действующими		3нан 1 П	ия: орядка и формы составления технической	
нормативными документами	_	ормативными окументами		документации.	
Возможность признания н	авыка	a:			
Требования к личностным компетенциям:	Само	остоятельность, ответо	ствен	ность, обучаемость, стрессоустойчивость	
1		нический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Бе эмобильных дорог"		тенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность	
Связь с другими	Уровень ОРК:			Наименование профессии	
профессиями в рамках ОРК:	4	Машинист укладчика асфальтобетона		Машинист укладчика асфальтобетона	
13. Карточка профессии: "	Маші	ашинист бетоноукладчика" (7 разряд)			
Код группы		8342-9			
Код наименования заняти:	FI I	8342-9-003			
Наименование профессии		Машинист бетоноукладчика (7 разряд)			
Уровень квалификации ОРК:	по	4			
Подуровень квалификаци ОРК:	и по	-			
Уровень квалификации ЕТКС, КС и типов квалификационных		-			

служащих орг	к должностей ганизаний						
	фессионального	Уровень образ ТиПО (2 урове	0 11 11 0				
Требования к	опыту работы:	Не требуется	/ ,				
	- I		ения квалификации на базе организации образования и.				
	формальным и м образованием:	1	анизации (на предприятии); в курсы подготовки и переподготовки кадров на платфор.".				
Другие	возможные	7114-3-002 Бетонщик;					
наименования	профессии:	7119-9-005 Ma	шинист укладчика асфальтобетона.				
	ь деятельности:	Распределение, укладка и предварительное уплотнение бетонных смесей					
Описание тру	довых функций						
Перечень	Обязательные трудовые функ	ции:	 Осмотр всех механизмов и подготовка к работ бетоноукладчика на объекте; Управление бетоноукладчиком 				
трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:		1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами.				
			Умения:				
			Бетоноукладчики, входящие в комплект машин типа "Д 100", производительностью до 180 метров квадратных час. 1. Определять техническое состояние бетоноукладчика 2. Осуществлять проверку наличия мелких дефектов или механических повреждений металлоконструкци приборов, узлов и деталей бетоноукладчика в объемежесменного обслуживания. 3. Проводить осмотр бетоноукладчика, выявлят неисправности и дефекты элементов и узлов в объемежесменного обслуживания. 4. Выполнять профилактическое техническое обслуживание и мелкий ремонт механизмов бетоноукладчика (без разборки). 5. Осуществлять монтаж и демонтаж неисправных части механизмов бетоноукладчика				
			6. Проводить подготовку бетоноукладчика к перебазированию на новый объект строительства или транспортировке на базу механизации самостоятелы				

Трудовая функция 1: Осмотр всех механизмов и подготовка к работе бетоноукладчи ка на объекте	Задача 1: Выполнение осмотра всех механизмов бетоноукладчика.	или под руководством работника с более высоким уровнем квалификации. 7. Проводить очистку рабочих узлов и деталей бетоноукладчика от различного рода загрязнений и проводить уборочно-моечные работы. 8. Проверять уровень масел, технических жидкостей и воды в системах бетоноукладчика, проводить заправку и долив их (при необходимости). 9. Заправлять топливную систему бетоноукладчика. 10. Проверять отсутствие течи топлива, масла, технических жидкостей в соответствующих системах бетоноукладчика 11. Проводить испытания работоспособности бетоноукладчика и готовности его к работе методом пробного запуска на холостом ходу, проверка отсутствия посторонних шумов в системах бетоноукладчика. 12. Устранять мелкие неисправности. 13. Осуществлять запуск и вывод бетоноукладчика на рабочий режим. 14. Контролировать исправность рабочих органов в процессе работы бетоноукладчика. 15. Использовать средства индивидуальной защиты. Знания: 1. Назначения, классификации устройства, принципа действия и характеристики бетоноукладчика, его механизмов; 2. Технических и технологических регламентов; 3. СНиПов, строительных норм и свод правил, ГОСТ, технических условий на оборудования вида деятельности; 4. Технических характеристик строительных машин, механизированного инструмента, приспособлений; 5. Охраны труда и техники безопасности; 6. Устройства и правил эксплуатации бетоноукладчика;
		7. Технологии текущего и профилактического ремонта механизмов бетоноукладчика.
		Умения:
		 Управлять бетоноукладчиком. Читать технологическую документацию: схемы, чертежи, технологические карты. Использовать различные режимы управления бетоноукладчика. Выявлять и анализировать причины брака. Проводить очистительные операции в объеме ежесменного обслуживания Настраивать рабочее оборудование, измерительный и
		контрольно-регулировочный инструмент бетоноукладчика, проверять их исправность.

Эксплуатировать

измерительный

рабочее

оборудование,

контрольно-регулировочный

Трудовая функция 2 Управление бетоноукладчи ком.	Задача 1: Выполнение работ по управлению бетоноукладчиком	 Проводить замену и/или долив топлива, масла, технических жидкостей и воды в соответствующих системах бетоноукладчика. ЯКонтролировать герметичность соединений элементов бетоноукладчика. Проверять бетоноукладчик и его рабочие органы на наличие дефектов и/или механических повреждений Проводить осмотр бетоноукладчика и его рабочих органов, деталей и узлов, принимать /сдавать бетоноукладчик в начале и при окончании работы. Устранять мелкие неисправности в работе бетоноукладчика и его оборудования. Проверять исправность звуковой и световой сигнализации бетоноукладчика и обеспечивать их исправное состояние в процессе работы Применять средства индивидуальной защиты. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности. Соблюдать правила эксплуатации бетоноукладчика и его оборудования, механизмов и систем управления 17. Останавливать работу бетоноукладчика в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала, в нештатных ситуациях. Оказывать первую помощь пострадавшему. Знания: Сортамента и маркировки применяемых материалов; Правил дорожного движения; Режимов управления бетоноукладчика; Способов производства работ и технических требований к их качеству; Норм расхода горючих и смазочных материалов; Методов оценки качества работ; Видов брака и способов его предупреждения и
Дополнительн ая трудовая функция: Оформление		устранения. Умения: 1. Составлять и вести техническую документацию в соответствии с действующими нормативными
технической	Задача 1: Ведение и оформление	документами. Знания:
документации в соответствии с действующим и нормативными документами	технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	1. Порядка и формы составления технической документации.

Требования к личностным компетенциям:	Самостоят	гельность,	ответствені	ность, обучаемо	сть, стрессо	рустойчивость	
Список технических регламентов и национальных стандартов		кий регла пьных доро		юженного сок	эза ТР Т	°C 014/2011 "Безопасно	сть
Связь с	Уровень С	РК:		Наименование	профессии		
другими профессиями в рамках ОРК:	4			Машинист укла	адчика асфа	альтобетона	
14. Карточка пр	офессии: "	Оператор д	орожного	катка" (4, 5 разр	яды)		
Код группы			8342-1				
Код наименован	ния занятия	Я	8342-1-018	3			
Наименование г	профессии:		Оператор	дорожного катк	а (4, 5 разря	яды)	
Уровень квалиф	рикации по	ОРК:	3				
Подуровень ква	лификациі	и по ОРК:	-				
Уровень квали КС и типовых характеристик служащих орган	квалифика должн	ационных	-				
Уровень про образования	офессиона.	льного	_	бразования: ровень МСКО)		ность: Гехническая эксплуатация строительных машин (по	Ква лиф ика ция: Опе рато р дор ожн ого катк а
Требования к от	тыту работ	ъ:	Не требуе	гся			
Связь с не информальным	формальн образовані		или обучекраткосро	ние в организаці	ии (на пред одготовки	базе организации образов (приятии); и переподготовки кадрог	
Другие возмож профессии:	тные наим	енования	8342-1-007	7 Машинист кат	ка;	ного с гладкими вальцами;	
Основная цель д	деятельнос	ти:		ие работ по уг неральных смес		асфальтобетонных и дру	угих
Описание трудо	вых функі	ций					
		Обязатель трудовые				1. Техническое обслужив машины, проверка исправности ее систем и у 2. Управление катком.	Į.

Перечень трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
		Умения:
		Для 4 разряда: Катки дорожные массой до 5 тонн. Для 5 разряда: Катки дорожные массой свыше 5 до 10 тонн. 1. Определять технического состояние катка (проверять уровень масла и топлива, состояние системы управления и других важных компонентов). 2. Проводить осмотр всех механизмов и оборудования, установленных на катке. 3. Выявлять и устранять неисправности катка. 4. Осуществлять монтаж и демонтаж неисправных частей катка. 5. Проводить профилактический ремонт и принимать участие в иных различных видах ремонта. 6. Подготавливать к работе каток на объекте. 7. Заправлять горючими и смазочными материалами
Tayyonog dayyaya 1		8. Осуществлять запуск и
Трудовая функция 1: Техническое	Задача 1:	вывод катка на рабочий режим
обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов.	Выполнение осмотра всех механизмов, оборудования, установленных на катке.	 9. Соблюдать строгие правила безопасности при работе с техникой. 10. Использовать средства индивидуальной защиты.
		Знания:
		1. Назначения, классификации устройств, принципа действия и характеристик машин, механизмов; 2. Технических и технологических регламентов; 3. СНиПов, строительных норм и свод правил, ГОСТ, технических условий на оборудования и вида

деятельности;

4. Технических характеристик строительных машин, механизированного инструмента, приспособлений; 5. Основы охраны труда и техники безопасности; дорожного 6. Правил движения; 7. Технологии текущего и профилактического ремонта катка; 8. Устройства и правил эксплуатации катка. Умения: Для 4 разряда: Катки дорожные массой до 5 тонн. Для 5 разряда: Катки дорожные массой свыше 5 до 10 тонн. 1. Управлять движением и работой катка, регулирование скорости и давления для достижения необходимой плотности материалов. 2. Производить уплотнение асфальтобетонных и других битумоминеральных смесей. 3. Определять оптимальные параметры уплотнения в зависимости от типа материала и условий работы 4. Поддерживать надежность работы катка. 5. Выявлять и анализировать причины брака. Задача 1: Трудовая функция 2: Эффективно Выполнение уплотнения асфальтобетонных и Управление катком. взаимодействовать с другими других битумоминеральных смесей. членами строительной бригады, инженерами и руководством, чтобы обеспечить плановую и качественную реализацию проекта. Знания: 1. Приемов, режимов управления катка. 2. Технологических методов поддержания надежности работы. 3. Методов уплотнения асфальтобетонных и других битумоминеральных смесей.

Уровень профессиона. образования Требования к опыту работ		Не требуется	видам)		дор ожн ого катк а
	льного	Уровень образования: ТиПО (2 уровень МСКО)	дорожно-с	ность: ехническая эксплуатация строительных машин (по	Ква лиф ика ция: Опе рато р
Уровень квалификации г КС и типовых квалифика характеристик должн служащих организаций	ационных	-			
Подуровень квалификации		-			
Уровень квалификации по		4			
Наименование профессии:		Оператор дорожного катка	a (6, 7, 8 par	зряды)	
Код наименования занятия		8342-1-018			
Код группы		8342-1			
15. Карточка профессии: "	Оператор	цорожного катка" (6, 7, 8 pa	зряды)		
ОРК:	4			Машинист бетоноукладчи	ка
Связь с другими профессиями в рамках	Уровень (JPK:		Наименование профессии	
Список технических регламентов и национальных стандартов	автомобил	кий регламент Таможенно пьных дорог"	го союза Т		
Гребования к личностным компетенциям:	Самостоя	гельность, обучаемость, отв	ветственнос	сть, стрессоустойчивость	
нормативными документами				1. Порядка и форм составления техническ документации.	
действующими	_	ными документами	J. TOILLEINIEI	Знания:	
документации в соответствии с	Ведение	и оформление техни ации в соответствии с дейс	ической гвующими	действующими норматив документами.	ными
Оформление технической	Задача 1:			документации в соответст	
Дополнительная трудовая функция:				для 4-3 разрядов. 1.Составление техничес	кой
п				Умения: Для 4-5 разрядов:	
				предупреждения и устран	
				работ. 6. Виды брака и способою	з его
				5. Методов оценки каче	ства
				4. Сортамента и маркиро применяемых материалов	

Связь с неформальнинформальным образован		или обучение в краткосрочные платформе "ski	
Другие возможные наим профессии:	енования	8342-1-007 Ma	шинист катка самоходного с гладкими вальцами; шинист катка; ератор машины по прокладке дорожного полотна.
Основная цель деятельнос	сти:	Выполнение р битумоминера.	абот по уплотнению асфальтобетонных и других пьных смесей
Описание трудовых функт	ций		
Перечень трудовых	Обязателн трудовые		 Техническое обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов; Управление катком.
функций:	Дополни трудовые		1. Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
			Умения:
			Для 6 разряда: Катки дорожные массой более 10 тонн. Для 7 разряда: Катки дорожные массой более 15 тонн. Для 8 разряда: Катки дорожные массой более 20 тонн. 1. Определять технического состояние катка (проверять уровень масла и топлива, состояние системы
Трудовая функция 1: Техническое обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов.	всех м	ние осмотра пеханизмов, вания, енных на катке.	управления и других важных компонентов). 2. Проводить осмотр всех механизмов и оборудования, установленных на катке. 3. Выявлять и устранять неисправности катка. 4. Осуществлять монтаж и демонтаж неисправных частей катка. 5. Проводить профилактический ремонт и принимать участие в иных различных видах ремонта. 6. Подготавливать к работе каток на объекте. 7. Заправлять горючими и смазочными материалами 8. Осуществлять запуск и вывод катка на рабочий режим. 9. Соблюдать строгие правила безопасности при работе с техникой. 10. Использовать средства индивидуальной защиты. Знания: 1. Назначения, классификации устройств, принципа действия и характеристик машин, механизмов; 2. Технических и технологических регламентов; 3. СНиПов, строительных норм и свод правил,
			ГОСТ, технических условий на оборудования и вида деятельности;

		 Технических характеристик строительных машин, механизированного инструмента, приспособлений; Основы охраны труда и техники безопасности; Правил дорожного движения; Технологии текущего и профилактического ремонта катка; Устройства и правил эксплуатации катка.
Трудовая функция 2: Управление катком.	Задача 1: Выполнение уплотнения асфальтобетонных и д р у г и х битумоминеральных смесей.	Умения: Для 6-8 разрядов: 1. Управлять движением и работой катка (катки дорожные массой более 20 тонн), регулирование скорости и давления для достижения необходимой плотности материалов. 2. Проводить уплотнение асфальтобетонных и других битумоминеральных смесей. 3. Определять оптимальные параметры уплотнения в зависимости от типа материала и условий работы 4. Поддерживать надежность работы катка. 5. Выявлять и анализировать причины брака. 6. Эффективно взаимодействовать с другими членами строительной бригады, инженерами и руководством, чтобы обеспечить плановую и качественную реализацию проекта. 3нания: 1. Приемов, режимов управления катка. 2. Технологических методов поддержания надежности работы. 3. Методов уплотнения асфальтобетонных и других битумоминеральных смесей. 4. Сортамента и маркировки применяемых материалов. 5. Методов оценки качества работ. 6. Видов брака и способов его предупреждения и устранения.
Дополнительная трудовая функция: Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными	Задача 1: Ведение и оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными	Умения: Для 6-8 разрядов 1. Составление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами. Знания:
документами Требования к личностным компетенциям:	документами	1. Порядка и формы составления технической документации. емость, ответственность, стрессоустойчивость
Список технических регламентов и национальных стандартов	Технический регламент Тавтомобильных дорог"	Гаможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность

Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии
профессиями в рамках	3	Машинист автогрейдера
ОРК:	4	Машинист бетоноукладчика

16. Карточка профессии: "Геодезист": описание профессиональной карточки находится в профессиональном стандарте "Геодезические работы в строительстве".

17. Карточка профессии: "Инженер по	подготовке производства"	
Код группы	2141-1	
Код наименования занятия	2141-1-002	
Наименование профессии:	Инженер по подготовке производства	a
Уровень квалификации по ОРК:	6	
Подуровень квалификации по ОРК:	-	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристик должностей служащих организаций	КС, приказ Министра труда и соп Республики Казахстан от 30 дека утверждении квалификационного руководителей, специалистов зарегистрирован в Реестре госу нормативных правовых актов под №	бря 2020 года № 553 "Об справочника должностей и других служащих" (ударственной регистрации
Уровень профессионального образования	Уровень: образования: Бакалавриат (5 уровень МСКО)	Направл ение подгото вки: 6В073 Архитек тура и строите льство Образов ательная програм ма: 6В07310 Транспо ртное строите льство
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня квалифи инженер без категории: без предъя работы или стаж работы в должности 3 лет; инженер II категории: стаж работы категории не менее 3 лет; инженер I категории: стаж работы технолога II категории не менее 2 лет	ивления требований к стажу и техника I категории не менее и в должности инженера без и в должности инженера -
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на или обучение в организации (на пред краткосрочные курсы подготовки и платформе "skills.enbek.kz"	приятии);
Другие возможные наименования профессии:	2141-4-004 Инженер по контролю кач	чества

Основная цель деятельности	Разработка и организация произвот технологий строительства	одственных процессов и
Описание трудовых функций	í	
Основная цель деятельности:	Разработка и организация производственных строительства	процессов и технологий
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции	1 . Производственно-техничес кое и технологическое обеспечение строительного производства. 2. Руководство производственно-техническ им и технологическим обеспечением строительного производства.
	Дополнительные трудовые функции	-
		Умения: 1. Подготавливать исходные данные для разработки проекта производства работ (ППР), в том числе с применением Информационной модели проекта (РІМ) (при необходимости) (при использовании ТИМСО в организации).: - составлять описаний работ , спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; - разрабатывать карты технологических и трудовых процессов; - подготавливать информацию для оперативных совещаний о ходе строительства; - составлять ведомости и другие технологической документации; - расчитывать пооперационные нормы расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда;

Задача 1:

Организация производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.

- составлять заявки на технологическую оснастку, инструменты, приспособления для строительного производства.
- 2. Осуществлять оптимальные режимы производства.
- 3. Вносить предложения по совершенствованию качества работы.
- 4. Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест.
- 5. Расчитывать производственные мощности и загрузки оборудования.

- Знание основных положений, нормативных правовых актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил И других нормативных документов проектированию, технологии, организации строительного производства.
- 2. Знание состава проекта организации строительства: ведомости потребности в строительных конструкциях , изделиях, материалах и оборудовании.
- 3. Знание графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и кадровом обеспечении по основным направлениям производства.
- 4. Знание календарного плана производства работ по объекту, состав технологических карт на выполнение отдельных видов работ и перечень

технологического инвентаря и монтажной оснастки.

- 5. Знание методов расчета линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов.
- 6. Знание основ методологии BIM (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика(при использовании ТИМСО в организации).
- 7. Знание ТИМСО (аналог В І М в Р К): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 8. Знание стандарта организации по ТИМСО(при использовании ТИМСО в организации).
- 9. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Обеспечивать прием и хранение технической документации на стандартном бумажном/ электронном носителе.
- 2. Организовать и/или обеспечивать Среды общих данных для целей регулируемого создания, обмена и хранения и нформации о строительстве.
- 3. Участвовать в разработке стандарта организации по ТИМСО.

Задача 2:
Прием и хранение технической документации.

- 4. Оформлять изменения в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства, с в н е с е н и е м соответствующей информации в Среду общих данных.
- 5. Принимать и проверять комплектность документации от заказчика и обеспечение ее передачи в Среду общих данных.
- 6. Обрабатывать и систематизировать информацию о строительстве согласно правил работы в Среде общих данных.

Знания:

- 1. Знание основных положений по организации и управлению строительством.
- 2. Знание основ документоведения, требований к отчетности.
- 3. Знание состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правил передачи проектно-сметной документации.
- 4. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 6. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный

Трудовая функция 1: Производственно-техничес кое и технологическое обеспечение строительного производства.

классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Разрабатывать документацию по подготовке строительной площадки к началу производства работ.
- 2. Разрабатывать проект производства работ (ППР) силами сотрудников производственно-техническ ого отдела, в том числе с учетом применения ТИМСО (при необходимости) (при использовании ТИМСО в организации).
- 3. Проверка документации или Информационной модели проекта (PIM) на соответствие предусмотренных проектом физических объемов СМР и спецификации материалов, комплектности пакета документов (при наличии и использовании ИМ проекта)
- 4. Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах, в том числе с применением Информационной модели проекта (PIM) (при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Получить разрешения на производство работ, открытие ордеров, нарядов, заказов от заказчика.
- 6. Согласовывать решения на производство работ в надзорных, контролирующих и других органах.
- 7. Составлять и оформлять замечания и предложения по проектным решениям.
- 8. Выдавать на строительные участки рабочую документацию,

Задача 3:

Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства.

ППР, журналы производства работ и другой специализированной документации, в том числе с применением Среды общих данных (при использовании ТИМСО в организации).

- 9. Руководить разработкой и контролировать выполнение организационно-технически х и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства, в том числе с применением ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 10. Применение проектно-технологической документации или Информационную модель проекта (РІМ) (при необходимости (при использовании ТИМСО в организации)).

- 1. Знание основных положений, нормативных правовых актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил И других нормативных документов проектированию, технологии, организации строительного производства.
- 2. Знание основ проектирования объектов дорожного строительства.
- 3. Знание методов расчета и составления технологических схем.
- 4. Знание пооперационных норм расхода материалов, инструментов, топлива и электроэнергии, затрат труда.

- 5. Знание карт трудовых и технологических процессов на выполнение строительных работ.
- 6. Знание состав, требования к оформлению, учету, хранению проектно-сметной документации и правил передачи проектно-сметной документации.
- 7. Знание состава проекта организации строительства (ПОС).
- 8. Знание состава проекта производства работ (ППР).
- 9. Знание основных положений по организации и управлению строительством.
- 10. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 11. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 12. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Руководить деятельностью производственно-техническ их и технологических структурных подразделений строительной организации:
- контроль соблюдения технологической последовательности и

Задача 1:

Организация руководства производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства.

сроков выполнения работ субподрядными организациями;

- контроль подготовки исполнительной документации или актуализации Информационной модели проекта (PIM) (при необходимости (при использовании ТИМСО в организации).);
- анализ результатов деятельности строительной организации, подготовка материалов для балансовых комиссий;
- расчет экономической эффективности проектируемых технологических процессов для разработки линейных и сетевых графиков.
- 2. Умение проводить организационно-техническо е и технологическое сопровождение строительного производства.
- 3. Руководить разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации.

- Знание основных положений, нормативных правовых актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил И других нормативных документов проектированию, технологии, организации строительного производства.
- 2. Знание основ проектирования объектов дорожного строительства.

- 3. Знание основных положений по организации и управлению строительством.
- 4. Знание ТИМСО (аналог В І М в Р К): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 6. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Разрабатывать планы технического перевооружения и повышения эффективности деятельности организации.
- 2. Организовывать разработку текущих планов и балансов материально-технического обеспечения производственной программы, создания производственных запасов на основе определения потребности в материальных и трудовых ресурсов.
- 3. Внедрять специализированное программное обеспечение по ТИМСО для управления строительными проектами (при необходимости).
- 4. Руководить разработкой норм расхода материалов, затрат труда на выполнение работ, не предусмотренных

Трудовая функция 2: Руководство производственно-техническ им и технологическим обеспечением строительного производства.

Задача 2:

Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации. действующими нормативами.

5. Разрабатывать мероприятия по снижению себестоимости СМР, повышению производительности труда и качества СМР.

- Знание основных положений, нормативных правовых актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил И других нормативных документов проектированию, технологии, организации строительного производства.
- 2. Знание систем технологической подготовки производства, технических условий и других нормативных материалов по разработке и оформлению технологической документации.
- 3. Знание основных положений по организации и управлению строительством.
- 4. Знание состава проекта организации строительства (ПОС).
- 5. Знание состава проекта производства работ (ППР).
- 6. Знание порядок разработки перспективных и годовых планов технического перевооружения и производственно-хозяйственной деятельности организации.
- 7. Знание ТИМСО (аналог В І М в P K): нормативно-технические документы P K (нормативно-правовой акт —

	НПА РК; своды правил — СП РК; стандарты — СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 8. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации). 9. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).
Задача 3: Выполнение операции по разработке	Умения: 1. Осуществлять оптимальные режимы производства. 2. Вносить предложения по совершенствованию качества работы. 3. Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест. 4. Расчитывать производственные мощности и загрузку оборудования.
оптимальных режимов производства.	3нания: 1. Знание производительных мощностей, эксплуатационных характеристик, инструкций и конструкций оборудования. 2. Знание технологических схем и систем. 3. Знание единой системы управления охраной труда в производстве.
	умения: 1. Организовывать работы по обеспечению производства конкурентоспособной продукцией и сокращение

	Задача 4: Обеспечение производств конкурентоспособной продукцие сокращение материальных и трудовы на ее изготовление.	ей и	технологической подготовки произтехнических усл других нормат материалов по обе производства конкурентоспосопродукцией. 2. Знание обеспечения прои конкурентоспосопродукцией. 3. Знание спесокращения матери трудовых зат	овление. истем й вводства, овий и ивных сспечению бной путей зводства бной особов	
Возможность признания нав					
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответственность, Способность к решению нестандартив	-	_		
Список технических регламентов и национальных стандартов	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"			пасность	
	Уровень ОРК:	Наименование про	фессии		
Связь с другими	7		Главный геодезист		
профессиями в рамках ОРК:	6		Инженер по дорожному строительству		
1 1	нженер по дорожному строительству"				
Код группы		2142-3			
Код наименования занятия		2142-3-0			
Наименование профессии:		Инженер по дорожному строительству			
Уровень квалификации по О		6			
Подуровень квалификации п		-			
Уровень квалификации по Е квалификационных харак организаций		-			
		Уровень образова	Направление подготовки: 6 В 0 7 3 Архитектура и строительство Образовательная программа: 6В07310	Академи ческая степень: Бакалав р	

Уровень і	профессионального образования	ния: Бакалав риат (5 уровень МСКО)	Код траектории ОП: 6В073102	техники и техноло гии
Требования к опыту работы:		квалифи инженер предъяв, работы и техника инженер должнос не менее инженер должнос	Специалист высшего уровня квалификации: инженер без категории: без предъявления требований к стажу работы или стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет; инженер II категории: стаж работы в должности инженера без категории не менее 3 лет; инженер I категории: стаж работы в должности инженера - технолога II категории не менее 2 лет.	
Связь с н	еформальным и информальным образованием:	базе орг обучени предпри краткоср	оочные курсы подг готовки кадров на п	ания или ии (на готовки и
Другие во	эзможные наименования профессии:	2142-9- строител	002 Инженер	по
Основная	цель деятельности:	*	тка и органи дственных проце гий строительных р	ссов и
Описание	трудовых функций			
Перечен ь трудовы х функций	Обязательные трудовые функции		1. Подготовка про по строительству, 2. Контроль выг плана строительст 3. Контроль за сос земляного полотна 4. Контроль уст дорожных одежд. 5. Контроль воз искусственных сос	дорог. полнения гва. рружением а. гройства введения
	Дополнительные трудовые функции		-	
			Умения: 1. Подготавл производство строительству применением Информационной проекта (PIM)	по с

Задача 1:

Осуществление подготовки производства по строительству дорог.

необходимости) и использование средств вычислительной техники, коммуникаций и связи.

2. Разрабатывать месячные

2. Разрабатывать месячные производственные программы сменно-суточные задания по закрепленному участку строительства работ с применением Информационной модели проекта (PIM) специализированного программного обеспечения ТИМСО (при необходимости) (при использовании ТИМСО в организации).

Знания:

- 1. Знание постановлений, распоряжений, приказов, методических и нормативных материалов по выполнению строительно-монтажных работ.
- 2. Знание перспектив технического развития предприятия.
- 3. Знание методов контроля по обеспечению производства.
- 4. Знание основ методологии ВІМ (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика(при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 6. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).

Трудова я функция 1: Подгото

вка

произво 7. Знание основ системы дства по классификации строите кодирования В льству строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный дорог. классификатор) (при использовании ТИМСО в организации). Умения: Контролировать обеспечение производства комплектующими изделиями, материалами, инструментом. Контролировать обеспечение производства кадрами и техникой. 3. Контролировать качество и устранение недоделок, дефектов в установленные комиссией сроки. 4. Отслеживать и устранять дефекты и формирование планов последующего эксплуатационного контроля, в том числе с учетом гарантийных обязательств производителей работ, в том числе с использованием Информационной модели проекта (РІМ) и Среды общих данных (при Задача 2: использовании ТИМСО в Контроль за обеспечением производства кадрами И организации). комплектующими изделиями, материалами, инструментом Знания: 1. Знание нормы по обеспечению производства комплектующими изделиями, материалами, инструментом. 2. Знание нормы по обеспечению производства кадрами и техникой. 3. Знание методов контроля производства. 4. Знание ТИМСО (аналог BIM PK): нормативно-технические документы РК

> нормативно-правовой акт — НПА РК; своды правил — СП РК; стандарты — СТ РК)

(при использовании ТИМСО в организации).

 Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Контролировать выполнение плана строительства и принятия мер по обеспечению ритмичной работы.
- 2. Проводить работы по предупреждению и устранению нарушений хода строительного процесса.
- 3. Проводить работы по эффективному использованию оборудования, созданию благоприятных условий трудовым коллективам для выполнения производственной программы.
- 4. Разрабатывать и внедрять нормативы для оперативного планирования строительства.
- 5. Контролировать соблюдение установленных норм заделов и календарных опережений в работе производственных подразделений.
- 6. Контролировать качество проведения работ с применением Информационной модели проекта (PIM): выявление отклонений от проектных параметров (при использовании ТИМСО в организации).
- 7. Участвовать в решении вопросов о внесении в проекты изменений в связи с внедрением более прогрессивных технологических процессов, объемно-планировочных и конструктивных решений,

обеспечивающих снижение стоимости и улучшение технико-экономических показателей объектов строительства и реконструкции.

- 8. Участвовать в рассмотрении и согласовании возникающих в ходе строительства изменений проектных решений, оперативное решение вопросов по замене, при необходимости, материалов, изделий, конструкций (без снижения качества строительных объектов).
- Изучать причины, вызывающие срывы сроков и ухудшение качества строительно-монтажных работ, принятие мер по их предупреждению устранению с занесением соответствующей информации в Среду общих данных (при наличии и применении ИМ проекта). 10. Организовывать оперативный учет выполнения производственных заданий применением Информационной модели проекта (РІМ) и Среды

общих данных (при наличии и применении ИМ)

11. Осуществлять регулярную фиксацию и занесение Информационную модель (PIM) проекта выполненных объемов СМР за конкретный период (информация заносится в PIM во время личного обхода объекта) с использованием специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при наличии и применении ИМ проекта).

Задача 1:

Осуществление контроля выполнения плана строительства.

Трудова я функция 2: Контрол ь выполне н и я плана строите льства.

- 12. Контролировать качество устранения недоделок, дефектов в установленные сроки.
- 13. Обеспечивать обновления Информационной модели проекта (РІМ) информации, полученной в ходе приемочного контроля (включая все обнаруженные отклонения от проекта) с использованием специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при наличии и применении ИМ проекта).. 14. Проводить технический надзор за выполнением строительно-монтажных
- 15. Вести учет законченных строительных работ и подготовка необходимых данных для составления отчетности о выполнении планов строительства, в том числе в ИМ проекта при ее наличии и применении.

работ, приемку работ и законченных объектов.

- 1. Знание методов контроля выполнения плана производства.
- 2. Знание нормативов для оперативного планирования производства.
- 3. Знание основ экономики, организации труда и управления.
- 4. Знание основ трудового законодательства, правил и норм охраны труда.
- 5. Знание профиля, специализации и особенности структуры предприятия.
- 6. Знание перспектив технического и экономического развития предприятия, производственных мощностей предприятия.

- 7. Знание основ технологии проведения работ, порядка разработки и утверждения планов строительства.
- 8. Знание технологии и способов ведения строительных работ;
- 9. Знание строительных норм и правил, требований организации труда при возведении строительных объектов.
- 10. Знание порядка разработки и оформления проектно-сметной и другой технической документации, ведения учета и составления отчетов о деятельности предприятия в области строительства.
- 11. Знание порядка заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров.
- 12. Знание научно-технических достижений и опыта передовых предприятий в области строительства.
- 13. Знание основы экономики, организации производства, труда и управления.
- 14. Знание правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.
- 15. Знание основ методологии BIM (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика (при использовании ТИМСО в организации).
- 16. Знание ТИМСО (аналог В І М в Р К): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил –

СП РК; стандарты – СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 17. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации). 18. Знание Основ системы классификации кодирования строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Учет законченных строительно-монтажных работ. Контроль качества проведения работ с применением Информационной модели проекта (РІМ): выявление отклонений от проектных параметров (при использовании ТИМСО в организации).
- 2. Осуществление технической приемки законченных строительно-монтажных работ и объектов.
- 3. Предоставление отчетов о выполнении работ руководителю проекта и в ПТО для осуществления общего контроля и планирования (при использовании ТИМСО в организации).
- 4. Подготовка необходимых данных для составления отчетности о выполнении планов строительства и их передача в Среду общих данных (при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Оформление необходимой технической документации.
- 6. Участие в работе комиссий по приемке

Задача 2: Осуществление технической приемки законченных строительно-монтажных работ и объектов.

строительных объектов и сдаче их в эксплуатацию.

Знания:

- 1. Знание технических и технологических регламентов производства работ.
- 2. Знание стандартов, строительных норм и свод правил, ГОСТ и других нормативно-технических документов в области строительства.
- 3. Знание технических характеристик дорожно-строительных машин, механизированного инструмента, приспособлений.
- 4. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Организация подготовительных работ.
- 2. Выбор машин для производства земляных работ.
- 3. Контроль за возведением насыпей и разработки выемок, работой машин и механизмов, возведением насыпей требуемых для осуществления строительного производства, в том числе с применением Информационной модели проекта (PIM) специализированного программного обеспечения ТИМСО (при необходимости).

Трудова функция 3:

Контрол Задача 1:

нием земляно ΓО

полотна

за

Организационно-технические работы по сооружению земляного сооруже полотна.

- 4. Контроль за уплотнением при сооружении земляного полотна;
- 5. Обеспечение обустройства водоотводных специальных слоев в земляном полотне.
- Контроль за осуществлением планировочных, отделочных укрепительных работ.
- Контроль за осуществлением сооружения земляного полотна на болотах и в районах распространения переувлажненных грунтов.
- Контроль осуществлением сооружения земляного полотна ИЗ крупнообломочных скальных грунтов.
- 9. Контроль за осуществлением сооружения земляного полотна в районах песчаных пустынь и полупустынь, искусственного орошения и на засоленных грунтах.
- 10. Контроль осуществлением сооружения земляного полотна в зимний период и вечной условиях мерзлоты.
- 11. Контроль работ по разбивке выемки.
- 12. Контроль работ по разбивке грунта на косогоре
- 13. Обеспечение обустройства подкюветного дренажа.

- 1. Знание технологических схем возведение земляного полотна;
- 2. Знание схемы движения машин при разработке грунта.

		3. Знание методов разбивки выемки. 4. Знание способов устройства подкюветного дренажа. 5. Знание ТИМСО (аналог В І М в Р К): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт – НПА РК; своды правил – СП РК; стандарты – СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 6. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО) в организации ТИМСО в организации).
Трудов: я функци 4: Контро: ь устройо т в а дорожн ы х одежд	Задача 1: Организационно-технические работы по устройству дорожных одежд.	 Умения: Обеспечение стадийного сооружения дорожных одежд. Обеспечение устройства мостовых. Обеспечение устройства дорожных одежд из укрепленных грунтов и местных малопрочных каменных материалов обработанных вяжущими. Обеспечение устройства оснований и покрытий из грунтов, укрепленных минеральными вяжущими материалами. Обеспечение устройства оснований и покрытий из грунтов, укрепленных органическими вяжущими материалами. Обеспечение устройства шебеночных и гравийных оснований и покрытий. Обеспечение устройства шебеночных и гравийных оснований и покрытий. Обеспечение устройства оснований и покрытий из щебня и гравия, обработанных органическими вяжущими. Обеспечение устройства асфальтобетонных покрытий.

	9. Обеспечение устройства цементобетонных оснований и покрытий. Знания: 1. Знание стадийного наращивания прочности дорожной одежды. 2. Знание технологических карт устройство дорожных одежд. 3. Знание технологических карт устройства цементобетонных покрытий .
Грудова я функция 5:	Умения: 1. Обеспечение устройства естественного основания и фундаментов. 2. Определение качества материалов искусственных сооружений. Допуски. 3. Обеспечение возведения водопропускных труб. 4. Обеспечение возведения малых мостов и подпорных стенок.
Контрол в Задача 1: Организационно-технические работы по возведению искусственных сооружений.	3нания: 1. Знание требований к качеству бетонных и железобетонных конструкций. 2. Знание технологических схем устройства бетонных и железобетонных водопропускных труб и мостов. 3.Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор).
Возможность признания навыка: Гребова ния к пичност Самостоятельность, обучаемость, ответственность, дисципл решения сложных нестандартных задач.	-

ских регламе нтов и национа льных стандарт ов	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 01 дорог"	4/2011 "Бе	зопасност	гь автомобильных
Связь с	Уровень ОРК:		Наимено	вание профессии
другими професс иями в	6		Инженер по подготовке производства	
рамках ОРК:	6		Начальні строител	ик лаборатории (в ьстве)
_	чка профессии: "Инженер по дорожно-строительным матоля паборатория)"	ериалам		
Код груп	пы	2142-9		
Код наим	енования занятия	-		
Наимено	вание профессии:	Инженер материал	-	кно-строительным
Уровень	квалификации по ОРК:	6		
Подурове	ень квалификации по ОРК:	-		
_	квалификации по ЕТКС, КС и типовых кационных характеристик должностей служащих ций	-		
Уровень	профессионального образования	ния: Бакалав риат (5 уровень МСКО)	Образов ательная програм ма: 6В07309 Произво дство строите льных материа лов, изделий и констру кций	Бакалавр техники и технологии
		Специалист высшего уровня		
		Специал	ист вы	сшего уровня

Требования к опыту работы:			енер без категории: без выявления требований к стажу ны или стаж работы в должности ика I категории не менее 3 лет; енер II категории: стаж работы в сности инженера без категории енее 3 лет; енер I категории: стаж работы в сности инженера - технолога II сории не менее 2 лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:		базе орг обучени предпри краткост	оочные курсы подготовки и готовки кадров на платформе	
Другие возможные наименования профессии:		2142-9 - лаборато	010 Инженер строительной	
Основная цель деятельности:		Проведе испытан материа. работ по		
Описание трудовых функций				
Перечень трудовых функций:	Обязател трудові функции	ы е :	1. Руководство проведением и проведением и проведением и проведение лабораторных анализов, испытаний и других видов исследований дорожно-строительных материалов. 2. Разработка прогрессивных технологических процессов и методов исследования дорожно-строительных материалов.	
	Дополни трудові функции	ые	-	
			Умения:	
			1. Руководство проведением лабораторных анализов, испытания и другие виды исследований сырья, полуфабрикатов, дорожно-строительных материалов, конструкций и готовой продукции для определения соответствия	

действующим техническим условиям и стандартам.

- 2. Выполнение экспериментальных и исследовательских работ по изысканию более экономичных и эффективных методов производства, а также лабораторного контроля производства.
- 3. Осуществление необходимых расчетов по проведенным анализам, испытаниям и исследованиям материалов.
- 4. Обеспечение соблюдения последовательности методов испытаний дорожно-строительных материалов.
- 5. Анализ полученных результатов испытаний и их систематизация.
- 6. Обеспечение контроля за соблюдением параметров окружающей среды при проведении испытаний дорожно-строительных материалов.

Знания:

- 1. Знание нормативных правовых актов и нормативно-технических документов Республики Казахстан в области дорожно-строительных материалов.
- 2. Знание технологию производства и характеристики материалов.
- 3. Знание технических требований, предъявляемые к сырью, дорожно-строительным материалам и готовой продукции.
- 4. Знание стандартов, положений, инструкции и других руководящих материалов по технологической подготовке производства,

Задача 1: Осуществление работы по руководству проведением лабораторных испытаний дорожно-строител ьных материалов.

Трудовая функция 1:

Руководство проведением и проведение лабораторных анализов, испытаний и других видов исследований дорожно-строительных материалов.

- лабораторному контролю и оформлению технической документации.
- 5. Знание методов проведения научно-исследовательских работ и организации лабораторного контроля производства.
- 6. Знание методов расчета проведения анализа, испытания и исследования материалов.

основ

Знание

7.

- методологии BIM (
 BuildingInformationModeling
): международные
 стандарты и передовая
 практика (при
 использовании ТИМСО в
 организации)..
- 8. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 9. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 10. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Проведение испытаний дорожно-строительных материалов и расчеты в соответствии с требованиями и методиками соответствующих стандартов.
- 2. Проведение контроля качества работ при

Задача 2: Проведение лабораторных анализов, испытания и других видов исследований дорожно-строительных материалов.

строительстве и ремонте автомобильных дорог с занесением соответствующей информации в Среду общих данных (при использовании ТИМСО в организации).

- 3. Участие в сборе, обработке, и систематизации научно-технической информации.
- 4. Ведение рабочих журналов и статистического анализа проведенных испытаний с занесением соответствующей информации в Среду общих данных (при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Проведение занятий по повышению квалификации персонала дорожных лабораторий по изучению стандартов, нормативно-технических документов современных методов испытаний дорожно-строительных материалов.

- 1. Знание методы соблюдения последовательности проведения испытаний материалов.
- 2. Знание методов контроля окружающей среды при проведении испытаний дорожно-строительных материалов;
- 3. Знание методов и средства контроля качества работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог.
- 4. Знание составления программу занятий по повышению квалификации персонала дорожных лабораторий.

- 5. Знание ТИМСО (аналог В І М в Р К): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 6. Знание стандарта организации по ТИМСО(при использовании ТИМСО в организации).
- 7. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

Умения:

- 1. Разработка более прогрессивных технологических процессов и методов исследований дорожно-строительных материалов.
- 2. Участие в разработке и внедрении стандартов и технических условий на используемые в производстве сырье, полуфабрикаты, дорожно-строительные материалы.
- 3. Участие в установлении прогрессивных норм расхода материалов.
- 4. Разработка новых и совершенствование действующих методов проведения лабораторных анализов, испытаний и исследований на основе изучения передового отечественного и зарубежного опыта.
- 5. Исследование причины брака в производстве и участие в разработке

Задача 1: Выполнение работы по разработке прогрессивных технологических процессов и методов предложени исследований предупрежд дорожно-строител устранению. вных материалов. 6. Разработк

предложений по его предупреждению и устранению.

6. Разработка мероприятия по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изыскивает способы утилизации отходов производства.

Знания:

- 1. Знание методов исследований дорожно-строительных материалов.
- 2. Знание опыта передовых отечественных и зарубежных предприятий в области технологии производства дорожно-строительных материалов.
- 3. Знание современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи.
- 4. Знание способов утилизации отходов производства.

Умения:

- 1. Контроль за правильной эксплуатацией лабораторного оборудования и своевременным представлением его на периодическую государственную поверку.
- 2. Своевременное информирование о перегрузке или поломке средств измерений во время испытания.
- 3. Поддержание в порядке и обеспечение сохранность документов лабораторных испытаний с применением Среды общих данных (при использовании ТИМСО в организации).
- 4. Поверка приборов и оборудования лаборатории.

Трудовая функция 2:

Разработка прогрессивных технологических процессов и методов исследований дорожно-строительных материалов.

			Знания:
		Задача 2: Проведение работы по содержанию и эксплуатации лабораторного оборудования.	1. Знание оборудования лаборатории и правила его эксплуатации. 2. Знание требований и основные положения метрологии, сертификации продукции, подтверждения соответствия и аккредитации испытательной лаборатори. 3. Знание руководящих материалов, стандартов и д р у г и х нормативно-технических документов по оформления технической документации испытательной лаборатори. 4. Знание ТИМСО (аналог В І М в Р К): нормативно-технические документы РК нормативно-правовой акт – НПА РК; своды правил — СП РК; стандарты — СТ РК; (при использовании ТИМСО в организации).
			5. Знание стандарта организации по ТИМСО при использовании ТИМСО в организации).
Дополнительная трудовая функция			-
Возможность признания навыка:			-
Требования к личностным компетенц	:мки	Самостоятельнос дисциплинирован управленческой д	нность. Способность к еятельности.
Список технических регламентов стандартов	и национальных	_	амент Таможенного союза Т езопасность автомобильных
		Уровень ОРК:	Наименование профессии
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:		6	Инженер по дорожному строительству
20. Карточка профессии: "Инженер по	о надзору за строите	ельством"	
	2142-4		
Код группы			
Код группы Код наименования занятия	2142-4-004		
**	2142-4-004	ру за строительство	DM .
Код наименования занятия	2142-4-004	ру за строительство	DM

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристик должностей служащих организаций	КС, приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Инженер по надзору за строительством:			553 "Об жностей ащих" (
Уровень профессионального образования	Уровень Баклаври	образования:	Направление подготовки: 6 В 0 7 3 Архитектура и строительство Образовательная программа: 6В07310 Транспортное строительство Код траектории ОП: 6В073102 Строительство автомобильных дорог и аэродромов	Академи ческая степень: Бакалав р техники и техноло гии
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня квалификации: инженер без категории: без предъявления требований к стажу работы или стаж работы в должности техника I категории не мене 3 лет; инженер II категории: стаж работы в должности инженера бе категории не менее 3 лет; инженер I категории: стаж работы в должности инженера технолога II категории не менее 2 лет.			и не менее
Курсы п Связь с неформальным и или обуч информальным образованием: краткоср		овышения квалификации ение в организации (на пр очные курсы подготовк ме "skills.enbek.kz"	редприятии);	
Другие возможные наименования профессии:	2141-4-0	04 Инженер по контролю	качества	
Основная цепь леятепьности:		ивает выполнение задани гельном участке	й по надзору за строит	сельством
Описание трудовых функций				
Перечень трудовых функций:		Обязательные трудовые функции:	1. Технический н выполнением строительно-монт работ на строи участке. 2. Технический законченных строительно-монт работ и объстроительства.	гажных тельном прием

Дополнительные трудовые функции:	-
	Умения:
функции:	Умения: 1. Контроль соответствия объемов, сроков и качества строительно-монтажных работ. 2. Контроль качества проведения работ с применением Информационной модели проекта (РІМ): выявление отклонений от проектных параметров (при использовании ТИМСО в организации). 3. Контроль качества применяемых материалов, изделий, конструкций утвержденной проектно-сметной документации, рабочим чертежам или Информационной модели проекта (РІМ) (при необходимости), а также строительным нормам и правилам, стандартам, техническим условиям, нормам охраны труда.
	нормам охраны труда. 4. Контроль за деятельностью подразделений предприятия по обеспечению соответствия продукции, работ (услуг) современному уровню развития науки и техники.
	Знания:
	1. Знание постановлений, распоряжений, приказов, методических и нормативных материалов по выполнению строительно-монтажных работ. 2. Знание перспективы технического развития предприятия.
	3. Знание технические условий и графиков
Задача 1:	условии и графиков

Контроль хода выполнения выполнения планов капитального строительства.

строительно-монтажных работ.

- 4. Знание стандартов, технических условий на строительные материалы, детали, конструкции.
- 5. Знание строительных норм правил, строительных норм, свод правил сфере строительства.
- Знание основы технологии производства и способы ведения строительно-монтажных работ.
- 7. Знание требований, предъявляемые технической документации, сырью, материалам, комплектующим изделиям и готовой продукции, системы.
- 8. Знание основ методологии BIM (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика(при использовании ТИМСО в организации)..
- 9. Знание ТИМСО (аналог BIM PK): нормативно-технические документы РК нормативно-правовой акт -НПА РК; своды правил -СП РК; стандарты – СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).. 10. Знание стандарта
- организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 11. Знание основ системы классификации кодирования строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

Умения:

Трудовая функция 1: Технический надзор за выполнением строительно-монтажных работ

на

строительном участке.

1. Участие в решении вопросов о внесении в проекты изменений в связи с внедрением более прогрессивных технологических процессов в строительство.

- 2. Участие в решении вопросов о внесении в проекты изменений объемно-планировочных и конструктивных решений, а также оперативное решение вопросов, обеспечивающих снижение стоимости и улучшение технико-экономических показателей объектов строительства И реконструкции.
- 3. Участие в рассмотрении И согласовании возникающих в ходе строительства изменений проектных решений, оперативно решает вопросы при пο замене необходимости материалов, изделий, конструкций (без снижения качества строительных объектов) с занесением соответствующей информации в Среду общих данных (при использовании ТИМСО в организации).
- Обеспечение соответствия разрабатываемого проекта техническому заданию и действующим документам.
- 5. Изучение причин, вызывающих срывы сроков и ухудшение качества строительно-монтажных работ, принятие мер по их предупреждению устранению с занесением соответствующей информации в Среду общих данных (при использовании ТИМСО в организации).

Задача 2:

Участие в решении вопросов о внесении и согласовании возникающих нормативно-техническим в ходе строительства изменений проектных решений.

Знания:

- 1. Знание прогрессивных технологических процессов в строительство.
- 2. Знание планировочных и конструктивных решений по строительству объектов.
- 3. Знание методов и средств контроля качества строительства.
- 4. Знание технических требований к материалам, изделиям и конструкциям.
- 5. Знание методов сотрудничества с представителями сторонних и подрядных организаций.
- 6. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации)..
- 7. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Осуществление технической приемки законченных строительно-монтажных работ и объектов строительства.
- 2. Выявление брака в технологии и внесение информации о нем в Среду общих данных для автоматического формирования ведомости дефектов (при использовании ТИМСО в организации).
- 3. С применением Информационной модели проекта (PIM) и Среды общих данных (при использовании ТИМСО в организации) отслеживание устранения дефектов и

Задача 1:

Выполнение работ по приемке законченных строительно-монтажных работ и объектов строительства.

- формирование планов последующего эксплуатационного контроля, в том числе с учетом гарантийных обязательств производителей работ.
- Осуществление регулярной фиксации и занесение Информационную модель проекта (PIM) выполненных объемов СМР за конкретный период (информация заносится в PIM во время личного обхода объекта) с использованием специализированного программного обеспечения ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 5. Осуществление видео- и фотофиксации скрытых работ с занесением результатов в Среду общих данных (при использовании ТИМСО в организации).
- 6. По разработанному в календарном плане графику производства работ осуществление обновления в Информационной модели проекта (РІМ) информации, полученной в ходе приемочного контроля (включая все обнаруженные отклонения от проекта) с использованием специализированного программного обеспечения ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 7. Оформление необходимой технической документации.
- 8. Участие в работе комиссий по приемке строительно-монтажных работ и объектов строительства.

Трудовая функция 2:

Технический прием законченных строительно-монтажных работ и объектов строительства.

Знания:

- 1. Знание руководящих материалов по оформлению технической документации.
- 2. Знание правил проведения испытаний и приемки работ.
- 3. Знание порядок приемки объектов, законченных строительством и методы контроля их качества.
- 4. Знание порядок оформления проектно-сметной и другой технической документации.
- 5. Знание передового отечественного и зарубежного опыта выполнения строительно-монтажных работ.
- 6. Знание новых строительных материалов, изделий, конструкции.
- 7. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 8. Знание стандарта организации по ТИМСО(при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Участие в работе комиссий по приемке строительных объектов и сдаче их в эксплуатацию.
- 2. Контроль за качеством устранения строительными организациями недоделок, дефектов в установленные комиссией сроки с применением Информационной модели проекта (PIM) и Среды общих данных (при использовании ТИМСО в организации).

Возможность признания навыка:	Задача 2: Участие в работе комиссий по приемке строительных объектов и сдаче их в эксплуатацию.	строительно-монтажных работ и подготовка необходимых данных для составления отчетности о выполнении планов капитального строительства с занесением соответствующей информации в Среду общих данных (при использовании ТИМСО в организации). Знания: 1. Знание руководящих материалов по оформлению технической документации. 2. Знание составления отчетности о выполнении планов капитального строительства. 3. Знание основы экономики, организации производства, труда и управления. 4. Знание основы законодательства об охране окружающей среды. 5. Знание основы трудового законодательства, правил и норм охраны труда. 6. Знание ТИМСО (аналог В I М в Р К): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт — НПА РК; своды правил — СП РК; стандарты — СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 7. Знание стандарта организации). 7. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО) в организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО) в организации).
Возможность признания навыка:	I	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответо дисциплинированность. Спо нестандартных задач.	собность решения сложных
Список технических регламентов и национальных стандартов	Технический регламент Там 2011 "Безопасность автомоби	оженного союза ТР ТС 014/
-	Уровень ОРК:	Наименование профессии

3. Учет законченных

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	6		Инженер по дорожн строительству.	
	6		Начальні строител	ик лаборатории (в ьстве).
21. Карточка профессии: "Начальник лаборатор	рии (в строительстве)"		
Код группы		1323-0		
Код наименования занятия		1323-0-02	21	
Наименование профессии:		Начальник лаборатории (в строительстве)		
Уровень квалификации по ОРК:		6		
Подуровень квалификации по ОРК:		-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристик должно организаций		-		
Уровень профессионального образования		Уровень образова ния: Бакалав риат (5уровен ь МСКО	програм ма: 6В07309 Произво дство строите льных материа лов, изделий и констру кций	Академическая степень: Бакалавр техники и технологии
Требования к опыту работы:		квалифин высшее образова направле стаж раб	Специалист высшего уровня свалификации: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности не менее 5 лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:			анизации е в ор	квалификации на образования или ганизации (на

		краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"
Другие возможные наименования профессии: Основная цель деятельности:		1323-0-021 Начальник смены (в строительстве)
		Организация и проведение лабораторных испытаний дорожно-строительных материалов и оформление результатов испытаний
Описание трудов	ых функций	'
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции	 Осуществляние общего руководства лабораторией. Контроль за работой лабораторий.
	Дополнительные трудовые функции	-
		Умения:
		1. Общее руководство испытательной лабораторией. 2. Организация проведения химических анализов, физико-химических, механических испытаний и других исследований с целью обеспечения лабораторного контроля соответствия качества сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции действующим стандартам, техническим условиям и требованиям экологической безопасности. 3. Руководство работниками лаборатории. 4. Применение Среды общих данных (при использовании ТИМСО в организации).
		Знания: 1. Знание нормативных и методических материалов по технической подготовке
		производства. 2. Знание технологических процессов и режимы производства.
Трудовая функци	R	3. Знание оборудования лаборатории, принципы его
1:	Задача 1:	_

Осуществление общего руководства лабораторией.	Обеспечение лабораторией.	общего	руководства	испытательной	работы и правила эксплуатации. 4. Знание перспективы технического развития предприятия. 5. Знание методов и организации проведения исследовательских работ. 6. Знание основы трудового законодательства. 7. Знание основ методологии ВІМ (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика (при использовании ТИМСО в организации). 8. Знание ТИМСО (аналог В І М в Р К): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт – НПА РК; своды правил – СП РК; стандарты – СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 9. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации). 10. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).
					Умения: 1. Осуществление работы по разработке и внедрению в производство новых методов лабораторного контроля материалов и продукции. 2. Участие в испытаниях н о в ы х и модифицированных образцов продукции, а также согласованиях технической документации на эту продукцию с целью обеспечения условий для

Задача 2:

Возглавление работ по разработке и внедрению в производство новых методов лабораторного контроля материалов и продукции.

- эффективного контроля ее качества.
- 3. Участие в работах по подготовке продукции к государственной аттестации и сертификации.
- 4. Подготовка предложений по совершенствованию нормативно-технической документации, устанавливающей требования к качеству материалов и продукции.

Знания:

- 1. Знание стандартов, технических условий, методики и инструкции по лабораторному контролю строительства.
- 2. Знание действующей системы государственной аттестации и сертификации материалов и продукции.
- 3. Знание передового отечественного и зарубежного опыта в области технологии производства аналогичных материалов и продукции.

- 1. Контроль за правильным и точным проведением лабораторных испытаний работниками лаборатории.
- 2. Организация наблюдения за состоянием и работой контрольно-измерительной аппаратуры, обеспечение ее своевременного представления на периодическую государственную поверку.
- 3. Контроль за выполнением предусмотренных планом заданий, договорных обязательств, а также качество работ, выполненных специалистами испытательной лаборатории с занесением соответствующей

Трудовая функция 2:	Задача 1:	информации в Среду общи данных (при использовани
Сонтроль за	Организация контроля за работой лабораторий.	ТИМСО в организации).
аботой абораторий.		Знания:
		1. Знание методов контроля за проведением лабораторных испытаний. 2. Знание методов контроля за работой контрольно-измерительной аппаратуры, испытательны приборов. 3. Знание средств вычислительной техники, коммуникаций и связи. 4. Знание ТИМСО (аналог В І М в Р К): нормативно-технические документы РК нормативно-правовой акт – НПА РК; своды правил — СП РК; стандарты — СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 5. Знание стандарта организации по ТИМСО
		при использовании ТИМС в организации). Умения:
		 Контроль за состоянием лабораторного оборудования. Контроль рабочих мест сотрудников лаборатории, их соответствием требованиям охраны труда и безопасности. Принятие мер по устранению имеющихся недостатков в работе лаборатории. Ведение лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний с занесением соответствующей информации в Среду общи данных (при использовани ТИМСО в организации).

Контроль за сост	характеристик лабораторного оборудования. характеристик лабораторного оборудования. 2. Знание методов оформления результатов испытаний материалов и продукции.		
	2. Знание методов оформления результатов испытаний материалов и		
	оформления результатов испытаний материалов и		
	испытаний материалов и		
	3. Знание правил		
	безопасности и охраны		
	труда, производственной		
	санитарии, требования		
	пожарной безопасности. 4. Знание ТИМСО (аналог		
	BIM B PK):		
	нормативно-технические		
	документы РК (
	нормативно-правовой акт –		
	НПА РК; своды правил –		
	СП РК; стандарты – СТ РК) (при использовании		
	ТИМСО в организации).		
	5. Знание стандарта		
	организации по ТИМСО (
	при использовании ТИМСО		
	в организации).		
Дополнительная трудовая функция	-		
Возможность признания навыка:	-		
пинностици	Самостоятельность, обучаемость, ответственность, дисциплинированность, стрессоустойчивость. Способность решения сложных нестандартных задач.		
Список			
технических Технический ра	гламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность		
регламентов и национальных д			
стандартов			
Связь с другими Уровень ОРК:	Наименование профессии		
профессиями в рамках ОРК:	Инженер по дорожному строительству.		

22. Карточка профессии: "Главный геодезист (в строительстве)": описание профессиональной карточки находится в профессиональном стандарте "Геодезические работы в строительстве".

23. Карточка профессии: "Руководитель (у	управляющий) (в строительстве)"	
Код группы	1323-0	
Код наименования занятия	1323-0-027	
Наименование профессии:	Руководитель (управляющий) (в строительстве)	
Уровень квалификации по ОРК:	8	
Подуровень квалификации по ОРК:	-	

типовых	ции по ЕТКС, КС и	-		
квалификационных должностей служащи	характеристик их организаций			
· · · ·		Уровень: образования: Послевузовское образование Докторантура (6 уровень МСКО), опыт работы	Направление подготовки: 8D073 Архитектура и строительство Образовательная программа: 8D07301 Транспортное строительство (НП)	Академическая степень: Доктор PhD/кандидат, доктор
Требования к опыту	работы:	соответствующему	направлению подгото выности, в том числ	-
Связь с неформальным и информальным образованием:		Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров н платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:		-		
Основная цель деятельности:		Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации в строительстве		
Описание трудовых	функций	1		
Перечень трудовых функций:	Обязательные		1. Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации. 2. Обеспечение повышения эффективности работы организации построительству. 3. Обеспечение организации квалифицированными кадрами.	
,	Дополнительные трудовые функции		-	
			Умения: 1. Осуществляття производственной организации. 2. Управлять деятельностью органа 3. Контрофинансово-экономич организации. 4. Обеспечивать вне, использовании ТИМ 5. Осуществлять осохранность и	деятельностью хозяйственной изации. Элировать нескую деятельност прение ТИМСО (пр СО в организации).

Задача 1:

Организационно-техническое обеспечение хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации.

использование имущества организации, а также финансово-хозяйственные результаты ее деятельности.

- 6. Определять политику и стратегию деятельности организации и механизма их реализации.
- 7. Заключать договоры, совершение сделок, операции со сторонними организациями или другими юридическими лицами.
- 8. Участвовать в разработке требований к обмену информацией (Exchange Information Requirements; EIR) (при использовании ТИМСО в организации).
- 9. Обеспечивать разработку и применение стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Знание законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, актов государственных органов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации.
- 2. Знание перспективы, стратегию, приоритеты технического, экономического и социального развития организации.
- 3. Знание методических и других материалов других органов, касающиеся деятельности организации.
- 4. Знание профиля, специализацию и особенности структуры организации.
- 5. Знание перспективы развития предприятия.
- 6. Знание основ методологии BIM (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика (при использовании ТИМСО в организации).
- 7. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 8. Знание стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 9. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (

ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

10. Знание порядка осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями.

Умения:

- 1. Обеспечение подготовки в производству строительных работ.
- 2. Контроль за материально-техническим обеспечением производства строительных работ.
- 3. Оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий.
- 4. Обеспечение производства технической документацией или доступом к Информационной модели проекта (РІМ) (при использовании ТИМСО в организации)., необходимым оборудованием, инструментом, материалами, комплектующими изделиями, транспортом, подъемно-транспортными машинами погрузочно-разгрузочными средствами.
- 5. Проведение оперативного контроля за ходом строительства.
- 6. Обеспечение производства технической документацией, оборудованием, инструментом, материалами, комплектующими изделиями, транспортом, подъемно-транспортными машинами погрузочно-разгрузочными средствами.
- 7. Осуществление подготовки производства новых видов изделий.
- 8. Ведение оперативного учета хода производства, выполнения суточных заданий с применением специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 9. Контроль за состоянием и комплектностью незавершенного производства, соблюдением установленных норм заделов на складах и рабочих местах, в том числе с применением Информационной модели проекта (PIM) (при необходимости) (при использовании ТИМСО в организации). 10. Контроль за рациональностью использования транспортных средств,

Трудовая функция 1 :

Руководство производственной, хозяйственной и финансово-экономи ческой деятельностью организации.

Задача 2:

Организация оперативного контроля за ходом строительства. подъемно-транспортных машин и своевременностью выполнения погрузочно-разгрузочных работ с занесением соответствующей информации в Среду общих данных (при использовании ТИМСО в организации).

- 11. Ведение текущей и исполнительной документации или актуализация Информационной модели проекта (PIM) согласно видам строительных работ(при использовании ТИМСО в организации).. 12. Разработка и контроль выполнения календарного плана и графиков производства строительных работ с применением ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 13. Определение видов и сложности, расчет объемов строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.
- 14. Определение соответствия технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации или Информационной модели проекта (PIM) (при использовании ТИМСО в организации), а также нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов.
- 15. Осуществление документального сопровождения производства строительных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).

- 1. Знание требований технических документов к организации производства строительных работ.
- 2. Знание методов среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ.
- 3. Знание требований технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ.

- 4. Знание методов определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий.
- 5. Знание основные технологии производства строительных работ.
- 6. Знание правил ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ.
- 7. Знание номенклатуры выпускаемой продукции, виды выполняемых работ (услуг).
- 8. Знание правил технической эксплуатации машин, механизмов и оборудования.
- 9. Знание правил безопасности при эксплуатации подъемно-транспортных машин и механизмов, правила пожарной безопасности.
- 10. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации).
- 11. Знание Стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации).
- 12. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) (при использовании ТИМСО в организации).

- 1. Организация работы и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений с применением Среды общих данных (при использовании ТИМСО в организации).
- 2. Организация деятельности по развитию и совершенствованию гибкого и мобильного производства с учетом применения новых технологий и материалов (при использовании ТИМСО в организации).
- 3. Обеспеяение повышения эффективности работы организации, рост продаж продукции и услуг, и увеличение прибыли.
- 4. Повышение качества и конкурентоспособности производимой продукции (услуг), их соответствие государственным стандартам и

Трудовая функция 2

Обеспечение повышения эффективности работы организации в строительстве.

Задача 1:

Выполнение функции по повышению эффективности работы организации в строительстве.

стандартам высокоразвитых стран и лучших компаний в целях завоевания отечественного и зарубежных рынков.

- 5. Обеспечение выполнении организацией обязательств перед государственным бюджетом, накопительными пенсионными и страховыми фондами, поставщиками, заказчиками и кредиторами, включая банки, а также выполнение хозяйственных и трудовых договоров (контрактов), показателей индикативных планов и бизнес-планов.
- 6. Организация производственно-хозяйственной деятельности на основе использования новейшей техники и технологии (в том числе ТИМСО), прогрессивных форм управления и организации труда, существующих научно обоснованных нормативов материальных, финансовых и трудовых затрат.
- 7. Изучение конъюнктуры рынка и передового опыта (отечественного и зарубежного) в целях повышения технического уровня и качества продукции (услуг), роста интенсификации производства, производительности труда, эффективности, экономической использования рационального производственных резервов и экономного расходования всех видов ресурсов.

Знания:

- 1. Знание основы учета и финансового анализа.
- 2. Знание схем кредитования, производственных мощностей и кадровых ресурсов организации.
- 3. Знание технологии производства продукции организации.
- 4. Знание налогового законодательства.
- 5. Знание порядка составления и согласования бизнес-планов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации,

определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности.

6. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (

		нормативно-правовой акт — НПА РК; своды правил — СП РК; стандарты — СТ РК) (при использовании ТИМСО в организации). 7. Знание Стандарта организации по ТИМСО (при использовании ТИМСО в организации). Умения:
Трудовая функция 3 : Обеспечение организации квалифицированны ми кадрами.	Задача 1: Обеспечение организации квалифицированными кадрами.	 Применение мер по обеспечению организации квалифицированными кадрами. Применение мер по рациональному использованию и развитию профессиональных знаний и опыта кадров. Создание безопасных и благоприятных для жизни и здоровья условий труда. Соблюдение требований законодательства об охране окружающей среды. Формирование благоприятной психологической атмосферы в коллективе. Обеспечение экономических и административных методов руководства. Решение производственных и иных вопросов, материальных и моральных стимулов повышения эффективности производства. Обеспечение на основе принципов социального партнерства разработку, заключение и выполнение коллективного договора, соблюдение трудовой и производственной дисциплины. Организация развития трудовой мотивации, инициативы и активности работников. Организация повышения квалификации работников. Проведение воспитательной работы в коллективе. Знания: Знание порядка заключения и исполнения хозяйственных, трудовых и финансовых договоров. Знание порядка разработки и финансами организации. Знание основы организации производства и труда. Знание порядка разработки и заключения отраслевых соглашений, коллективных договоров коллективных договоров коллективных договор ваключения отраслевых соглашений, коллективных договоров коллективных договор ваключения отраслевых соглашений, коллективных договор ваключения отраслевых соглашений,

коллективных договоров

		регулирования социально-трудовых отношений. 5. Знание Законодательства о труде Республики Казахстан, правила безопасности и охраны труда, требований пожарной безопасности.	
Возможность призна	ния навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответственность, д управленческой деятельности. Спосо производственных задач.	-	
Список технических регламентов и национальных стандартов	Технический регламент Таможенного автомобильных дорог"	союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность	
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии	
профессиями в	7	Главный инженер	
рамках ОРК:	7	Главный геодезист	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

24. Наименование государственного органа:

Министерство транспорта Республики Казахстан

Исполнитель:

Әбдіқадыр А.Е., +7 (717) 279 98 15, kadnauka@gmail.com

25. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Исполнители:

АО "КаздорНИИ"

Айдарбеков Есенбек Кыдиралиевич, +7 (777) 251 99 77, aydarbekov_kazdornii@ mail.ru

- 26. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
- 27. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 28. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": -
- 29. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.
- 30. Дата ориентировочного пересмотра: 20.03.2027 г.

Приложение 8 к приказу Министра транспорта Республики Казахстан от 20 декабря 2024 года № 421

Профессиональный стандарт "Строительство мостов и туннелей"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Строительство мостов и туннелей" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5

Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и Правилами разработки и (или) актуализации профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 сентября 2023 года № 377, устанавливают требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.

Профессиональный стандарт применяется для использования пользователями:

- 1) работниками для понимания предъявляемых требований к профессиональной деятельности в области проектирования, строительства, ремонта и эксплуатации мостов и туннелей, планирования своего профессионального развития и повышения квалификации, а также прогнозирования карьерного продвижения по профильному направлению;
- 2) работодателями для выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности в области проектирования, строительства, ремонта и эксплуатации мостов и туннелей, для обновления требований к квалификации работников, отвечающих современным потребностям рынка труда, формирования критериев при найме и аттестации персонала, а также составления программ повышения квалификации, развития, продвижения и ротации кадров;
- 3) образовательными и учебными заведениями для определения целей и содержания образовательных программ подготовки специалистов в области строительства мостов и туннелей, переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов профильных направлений, развития системы профессиональной переподготовки и повышения квалификации преподавателей и экспертов в области строительства мостов и туннелей;
- 4) организациями (органами), осуществляющими деятельность по сертификации и присвоению квалификации для разработки оценочных материалов при сертификации персонала и выработки критериев квалификации работников по уровню соответствия;
- 5) государственными органами для использования профессионального стандарта в качестве критериев для мониторинга и прогнозирования рынка труда.

На основании настоящего профессионального стандарта организации могут разрабатывать для внутреннего применения корпоративные профессиональные стандарты на работников с уточнением перечня трудовых функций, знаний, умений и навыков с учетом особенностей организации производства, труда и управления, их ответственности.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

- 1) знание изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задач;
- 2) уровень квалификации совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;
- 3) квалификация степень профессиональной подготовленности работника, наличие знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения определенной степени сложности работы;
- 4) навык способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;
- 5) умение способность физически и (или) умственно выполнять отдельные, единичные действия в рамках профессиональной задачи;
- 6) профессия род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения;
- 7) компетенция способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;
- 8) Профессиональный стандарт стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда.
- 9) отраслевая рамка квалификаций документ, разрабатываемый на основе национальной рамки квалификаций, с учетом Национального классификатора занятий Республики Казахстан, классификатора видов экономической деятельности и классифицирующая требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли;
- 10) информальное образование вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 11) неформальное образование вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;
- 12) профессиональная группа (область профессиональной деятельности) совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения.

- 13) профессиональная подгруппа (вид трудовой деятельности) часть профессиональной группы, совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций.
- 14) сооружение искусственно созданный объемный, плоскостной или линейный объект (наземный, надводный и (или) подземный, подводный), имеющий естественные или искусственные пространственные границы и предназначенный для выполнения производственных процессов, размещения и хранения материальных ценностей или временного пребывания (перемещения) людей, грузов, а также размещения (прокладки, проводки) оборудования или коммуникаций. Сооружение также может иметь художественно-эстетическое, декоративно-прикладное либо мемориальное назначение.
- 15) сооружение мостовое дорожное инженерное сооружение, состоящее из одного или нескольких пролетных строений и опор, предназначенное для перевода транспортного пути через препятствие. К этой группе относятся: мосты, путепроводы, виадуки, эстакады, мосты-каналы.
- 16) туннель подземное инженерное сооружение, предназначенное для пропуска транспортных средств, водовода и т.п., проходящее через толщу земли, горный массив или подводным препятствием.
- 17) проект строительства (строительный проект) проектную (проектно-сметную) документацию, содержащую объемно- планировочные, конструктивные, технологические, инженерные, природоохранные, экономические и иные решения, а также сметные расчеты для организации и ведения строительства, инженерной подготовки территории, благоустройства. К проектам строительства также относятся проекты консервации строительства незавершенных объектов и постутилизации объектов, выработавших свой ресурс.
- 18) инженерно-технический работник физическое лицо, имеющее среднее профессиональное или высшее образование, осуществляющее организацию и руководство производственным процессом в области архитектуры, градостроительства и строительства.
- 19) инженерное оборудование зданий (сооружений) комплекс инженерных систем и технических устройств, создающих нормативные либо комфортные условия проживания (быта), трудовой деятельности (пребывания) людей, обеспечивающих сохранение материальных ценностей, а также инженерного обеспечения технологического оборудования и производственных процессов.
- 20) информационная модель проекта (Project Information Model; PIM) информационная модель на этапе создания строительного объекта (актива). Информационная модель проекта (PIM) на стадии строительства применяется для планирования, анализа и контроля производства строительно-монтажных работ, поставки материалов и оборудования, выполнения контрольных мероприятий и мероприятий по соблюдению техники безопасности.

- 21) информационная модель актива (Asset Information Model; AIM) информационная модель на этапе эксплуатации актива.
- 22) среда общих данных (Common Data Environment; CDE;) единый источник информации для любого отдельно взятого проекта или актива, предназначенный для сбора, управления и распределения данных информационной модели с помощью управляемого процесса.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) ОРК отраслевые рамки квалификаций;
- 2) ЕТКС единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 3) ОКЭД общий классификатор видов экономической деятельности;
- 4) КС квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 5) ТиПО техническое и профессиональное, послесреднее образование;
 - 6) ПС профессиональный стандарт.
 - 7) МСКО международная стандартная классификация образования.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Наименование профессионального стандарта: Строительство мостов и туннелей.
- 5. Код профессионального стандарта: С32503.
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: Строительство:
 - 42 Гражданское строительство;
 - 42.1 Строительство автомобильных и железных дорог;
 - 42.13 Строительство мостов и туннелей;
 - 42.13.0 Строительство мостов и туннелей;
 - 7. Краткое описание профессионального стандарта:

Профессиональный стандарт "Строительство мостов и туннелей" разработан разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях. Определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию специалистов, занимающихся

строительством объектов гражданского строительства: строительство мостов и туннелей, которое включает разнообразные мостовые сооружения, виадуки, эстакады, путепроводы, сложные многоярусные пересечения, пешеходные мосты и другие автодорожные, железнодорожные и городские транспортные сооружения, туннели транспортные, пешеходные и коллекторные туннели, крупные подземные транспортные и многофункциональные комплексы, туннели и сооружения для новых скоростных видов транспорта и другие подземные сооружения.

Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе "знания", работники должны знать: порядок внутреннего трудового распорядка, порядок и нормы по безопасности и охране труда, экологической, промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологические требования, порядок рациональной организации трудовой деятельности.

Профессиональный стандарт включает 6 профессий.

- 8. Перечень карточек профессий:
- 1) Арматурщик (строительно-монтажные и строительно-ремонтные работы) (2, 3, 4 разряды) 2 уровень ОРК;
- 2) Арматурщик (строительно-монтажные и строительно-ремонтные работы) (5, 6, 7 разряды) 3 уровень ОРК;
 - 3) Изолировщик на гидроизоляции (2, 3, 4 разряды) 2 уровень ОРК;
 - 4) Изолировщик на гидроизоляции (5, 6 разряды) 3 уровень ОРК;
 - 5) Машинист крана автомобильного (4, 5 разряды) 2 уровень ОРК;
 - 6) Машинист крана автомобильного (6, 7, 8 разряды) 3 уровень ОРК;
 - 7) Начальник участка (в строительстве) 5 уровень ОРК;
 - 8) Инженеры по строительству транспортных объектов 6 уровень ОРК;
 - 9) Начальник отдела (в строительстве) 6 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка пр 4 разряды)	рофессии: "Арматурщик" (строительно-монтажные и строительно-ремонтные работы), (2, 3,
Код группы	7111-1
К о д наименовани я занятия	7111-1-002
Наименовани е профессии:	Арматурщик (строительно-монтажные и строительно-ремонтные работы), (2, 3, 4 разряды)
Уровень квалификаци и по ОРК:	2
Подуровень квалификаци и по ОРК:	-

Уровень профессиона льного образования: ТиПО (2 уровень МСКО) Строительство и эксплуатация зданий и сооружений яст туру работы: Связь с пеформальным и информальным м и информальным м образования образования (на предприятии): Крусти повышения квалификации на базе организации образования информальным м и информальным м образованием образовани	Уровень квалификаци и по ЕТКС, К С и типовых квалификаци онных характеристи к должностей служащих организаций.	Казахст тарифно зарегист 19169).	ан от 30 июля -квалификационног	инистра труда и социальной защиты населения Республ 2019 года № 388 "Об утверждении Едино о справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3 рстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года	го 3)" (
Требования к опыту работы : Связь с неформальны м и информальны м и информальны м образования квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz". Другие возможные наименовани я профессии: Основная цель Подготовка простых и сложных арматурных каркасов.	профессиона льного	ТиПО	_	1401000	в а л и ф и к а ц и я: А р м а т у р ш и
неформальны м и информальны м и информальны м организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz". Образованием: Другие возможные наименовани я профессии: Основная цель деятельности:	_	наличие			его
возможные наименовани я профессии: Основная ц е л ь деятельности: Типературных и сложных арматурных каркасов.	неформальны м и информальны м	организа	ции (на предприяти	и);	
цель Подготовка простых и сложных арматурных каркасов.	возможные наименовани	7111-1-0	01 - Арматурщик (пр	роизводство цемента, железобетонных конструкций)	
Описание трудовых функций	цель	Подгото	вка простых и сложн	ных арматурных каркасов.	
	Описание труд	довых фу	нкций		

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции.	1. Сборка плоских сеток, пространственных каркасов любо сложности; 2. Сборка сложных пространственных каркасов;
	Дополнительные трудовые функции.	
		Умения:
Грудовая функция 1: Сборка плоских сеток, пространственных каркасов любой сложности.	Навык 1: Выполнение операций по сборке пространственных каркасов простых и средней сложности.	Умения: 2 разряд: 1. Отчищать арматурную сталь от ржавчины и сортироватее по маркам и диаметрам с укладкой в стеллажи и штабеля с по маркам и диаметрам с укладкой в стеллажи и штабеля с Транспортировать арматуру и армоконструкций; 3. Освобождать пачки и бухты арматурной стали от проволочных скруток; 4. Разматывать и вытягивать арматурную сталь ручным лебедками; 5. Выпрямлять арматурную сталь; 6. Резать и гнуть арматурные стержни на ручных стенках; 7. Вязать простые плоские каркасы; 8. Упрочнять арматурную сталь механическим и электромеханическим способами; 9. Комплектовать стержни и сетки арматуры по видам маркам с увязкой их в пачки; 10. Зацеплять арматурные конструкций инвентарным стропами; 11. Транспортировать заготовки к местам потреблени передаточной тележкой или тельфером. 3 разряд: 1. Разматывать и вытягивать арматурную сталь электролебедками; 2. Резать арматурную сталь на приводных и полуавтоматических станках; 3. Упрочнять арматурную сталь механическим и электромеханических станках; 3. Упрочнять арматурную сталь механическим и локтромеханическим способами и путем волочения сплющивания, силовой калибровки, вытяжки или контактного электронагрева; 4. Гнуть арматурную сталь на механических станках пр количестве отгибов в одном стержне до четырех; 5. Анкеровать концы арматурных стержней для предварительно напряженных изделий путем высадки головок или напрессовки шайб, втулок и гильз; 6. Изготавливать струнопакеты на протяжных стендах специальных линиях; 7. Размечать расположения стержней и каркасов в опалуби простых конструкций; 8. Производить сборку и установку простых сеток и плоски простых конструкций; 8. Производить сборку пространственных каркасов прость и средней сложности из готовых сеток и деталей способо вязки; 10. Изготавливать арматуру из проволоки для капов и средней сложности из готовых сеток и деталей способо вязки; 11. Устанавливать и крепить простейшие закладные детали

	 Знания: Принципа действия оборудования для заготовки арматуры; Правил заготовки арматуры, способов сборки, установки и крепления простой арматуры и армоконструкций; Правил составления эскизов и чтения чертежей на изготовляемую арматуру, способы строповки и перемещения арматуры. Умения: Разряд: Гнуть арматурную сталь на механических станках при количестве на одном стержне более четырех; Производить сборку и установку простых сеток и плоских каркасов массой более 100 килограмм и двойных сеток массой до 100 килограмм; Производить сборку сложных пространственных каркасов
	 Правил заготовки арматуры, способов сборки, установки и крепления простой арматуры и армоконструкций; Правил составления эскизов и чтения чертежей на изготовляемую арматуру, способы строповки и перемещения арматуры. Умения: Гнуть арматурную сталь на механических станках при количестве на одном стержне более четырех; Производить сборку и установку простых сеток и плоских каркасов массой более 100 килограмм и двойных сеток массой до 100 килограмм;
	4 разряд: 1. Гнуть арматурную сталь на механических станках при количестве на одном стержне более четырех; 2. Производить сборку и установку простых сеток и плоских каркасов массой более 100 килограмм и двойных сеток массой до 100 килограмм;
	1. Гнуть арматурную сталь на механических станках при количестве на одном стержне более четырех; 2. Производить сборку и установку простых сеток и плоских каркасов массой более 100 килограмм и двойных сеток массой до 100 килограмм;
ык 1: полнение раций по сборке жных странственных гасов.	из готовых сеток и деталей способом установки фиксаторов и вязки; 4. Заготавливать арматуру на автоматических станках; 5. Устанавливать арматуру из отдельных стержней в массивах, подколонниках, колоннах, стенах и перегородках; 6. Производить предварительное натяжение арматурных стержней, струнопакетов и пучков высокопрочной проволоки; 7. Устанавливать анкерные болты и закладные детали в конструкции средней сложности; 8. Выверять установленные сетки и каркасы; 9. Производить разделку арматурных выпусков для ванной и ванно-шовной сварки.
	Знания:
	1. Правил применения такелажных приспособлений и механизмов для предварительного напряжения и монтажа арматуры; 2. Способов разметки расположения в шаблоне или кондукторе стержней, сеток, каркасов и выверка их по чертежам и эскизам; 3. Правил подготовки арматуры под сварку; 4. Устройства применяемых электросварочных аппаратов и правила их обслуживания; 5. Методов подбора электродов в зависимости от марок сталей; 6. Правил составления спецификаций, эскизов и чтения чертежей на изготовляемые изделия.
выка:	-
	ответственность, обучаемость, исполнительская дисциплина, ь.
	жных транственных асов.

Особые усл допуска к работе	кивог	· -	нских противопоказаний (справка по форме 086), прохождопасности и охране труда, справка о несудимости.	ение	
Список техни регламентов национальны стандартов	И	TP TC 014/2011 "Без	вопасность автомобильных дорог".		
Связь с др	-	Уровень ОРК:	Наименование профессии		
профессиями ОРК:	в рамках	6	Начальник участка		
10. Карточка г , 7 разряды)	професси	и: "Арматурщик" (стр	роительно-монтажные и строительно-ремонтные работы),	(5, 6	
Код группы	7111-1				
К о д наименовани я занятия	7111-1-0	002			
Наименовани е профессии:	Арматур	ощик (строительно-мо	онтажные и строительно-ремонтные работы), (5, 6, 7 разря	ды)	
Уровень квалификаци и по ОРК:	3				
Подуровень квалификаци и по ОРК:	-	-			
Уровень квалификаци и по ЕТКС, КС и типовых квалификаци онных характеристи к должностей служащих организаций.	Казахст тарифно зарегист	ан от 30 июля э-квалификационного	инистра труда и социальной защиты населения Республ 2019 года № 388 "Об утверждении Единог о справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3 остве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года	70 5)" (
Уровень профессиона льного образования.	ТиПО	образования: нь МСКО)	Специальность: 1401000 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	К в а л и ф и к а ц и я: А	
				M a	

Требо	ования к	Налишие технического	и профессионального (среднего специального, среднего	т у р ш и
опыту :	у работы		и профессионального (среднего специального, среднего вования, без предъявления требований к стажу работы	,
м инфој м	омальны и	организации (на предприя	ификации на базе организации образования или обучение тии); готовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz	
наиме	ие эжные еновани фессии:	7111-1-001 - Арматурщик	(производство цемента, железобетонных конструкций)	
Осно цели деяте.		Подготовка простых и сло	жных арматурных каркасов.	
Описа	ание труд	довых функций		
Пере	Обязател	пьные	1. Сборка и монтаж сложных сеток и плоских каркасов;	
		е функции.	2. Сборка и монтаж сложных сеток и плоских каркасов	
труд овых фун кций :	Дополні функци <i>и</i>	ительные трудовые и.	Наличие практических трудовых навыков по профилю.	
			Умения:	
	Навык 1 Выполно	: ение операций по сборке и	5 разряд: 1. Производить сборку и монтаж сложных сеток и плоски каркасов (независимо от массы), двойных сеток массой боло 100 килограмм и пространственных каркасов для ответственн конструкций из готовых сеток и деталей; 2. Производить укрупнительную сборку сборочно-блочны элементов с натяжением арматуры на бетон; 3. Производить натяжение пучков высокопрочной проволок стержней и арматурных струно-пакетов натяжными станциям! 4. Производить сборку арматуры для конструкций бетонируемых в подвижной опалубке; 5. Производить монтаж арматуры из отдельных стержней разметкой расположения по чертежам в плитных основания безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных марша пролетных строениях мостов, обратных сводах и криволинейных стенах горных выработок, штолен, башня градирен, трубах;	ее ее ых и, и, и; , , с с хх, хх, хх,
		гложных сеток и плоских	6. Производить предварительное натяжение арматурных стержней и пучков плитных пролетных строений мостов;	X

	каркасов и пространственных каркасов.	7. Производить установку анкерных болтов и закладных деталей массой до 600 килограмм в сложные конструкции.
		Знания:
Труд овая фун		 Устройства и принципа действия обслуживаемых натяжных станций, механизмов и приспособлений; Способов разметки расположения стержней при сборке пространственных каркасов, армо-палубочных блоков и фермопакетов по чертежам и эскизам; Правил установки закладных деталей и анкерных болтов, способы сборки сборочно-блочных элементов; Порядка выверки установленной арматуры и армоконструкций; Физико-механических свойств арматурных сталей, правила приемки арматурных каркасов и блоков; Правил техники безопасности при проведении монтажа
кция 1:		сложных сеток и плоских каркасов и пространственных каркасов.
Сбо рка		Умения: 6 разряд:
и монт а ж слож ных сето		1. Изготавливать по чертежам головных образцов сложные арматурные каркасы для ответственных железно-бетонных изделий и конструкций; 2. Производить сборку и монтаж особо сложных пространственных арматурных каркасов, армо-опалубочных
к и плос ких карк асов.		блоков и фермо-пакетов; 3. Производить монтаж арматуры из отдельных стержней в головах шлюзов с закладными частями для ворот, в отсасывающих трубах, спиральных камерах, забральных балках, под генераторных конструкциях, донных и подводящих трубах, галереях, воздуховодах, фундаментах турбогенераторов, бункерах, бункерных галереях, сводах и тонкостенных оболочках, колоннах над арочного строения, арках и связях между арками;
	Навык 2:	 4. Изготавливать арматурные пучки из отдельных проволок и прядей; 5. Производить монтаж арматуры пролетных строений мостов из каркасов, сеток и предварительно напрягаемых стержней и пучков; 6. Производить предварительное натяжение пучков ребристых и
	Выполнение операций по сборке и монтажу особо сложных пространственных арматурных каркасов.	 б. Производить предварительное натяжение пучков реористых и коробчатых пролетных строений; 7. Производить монтаж арматуры мостов и водопропускных труб; 8. Производить установку закладных деталей массой более 600 килограмм в сложные и особо сложные конструкции. 7 разряд:
		1. Производить сборку и монтаж сверхсложных пространственных арматурных каркасов в гидротехнические конструкции; 2. Производить установку и предварительное натяжение арматурных пучков купонной и цилиндрической частей

защитной оболочки реактора атомных электростанций.

		Знания:
		1. Технологии изготовления арматурных пучков из отдельных
		проволок и прядей; 2.Технологии изготовления и монтажа особо сложных
		пространственных каркасов, армоопалубочных блоков и
		фермопакетов;
		3. Требований к изготавливаемым арматурным элементам и конструкциям;
		4.Правил техники безопасности при проведении монтажа особо сложных пространственных каркасов.
Возмо	ожность признания навыка:	-
Треб		
ован		
ия к		
ЛИЧН	Самостоятельность, ответствен	ность, обучаемость, исполнительская дисциплина,
остн ы м	Самостоятельность, ответствен стрессоустойчивость.	нность, обучаемость, исполнительская дисциплина,
ком		
пете		
нция		
M		
Осо бые		
усло		
вия	Отоутотриа маничинских протиров	оказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по
допу	безопасности и охране труда, справ	
ска	organia in compania ipjąci, compania	and need dimeeting
к рабо		
те		
Спи		
сок		
техн		
ичес		
ких регл		
амен		
тов	ТР ТС 014/2011 "Безопасность авто	мобильных лорог"
И	Described in the second control of the secon	мооплиния дорог .
наци онал		
ьны		
x		
стан		
дарт		
OB C===	Vacarassa ODV.	II
Связ	Уровень ОРК:	Наименование профессии
друг		
ими		
про		
фесс		

иям 6 и в рамк а х ОРК		Начальник участка		
11. Карточка профессии: "Изол			, 4 разряды)	
Код группы	7124-			
Код наименования занятия	7124-	-3-001		
Наименование профессии:		ировщик на гидроизоля	ции (2, 3, 4 разряды)	
Уровень квалификации по ОРІ	ζ: 2			
Подуровень квалификации ОРК:	по -			
Уровень квалификации по ЕТ КС и типовых квалификацион характеристик должностей служащих организаций	ных			
Уровень профессиональног образования		ень образования: О (2 уровень МСКО)	Специальность: 0907000 Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам)	К валифи кация: Изолиро вщи кнаги дроизоля

		ц и и
Требования к опыту работы:	Без предъявления требований к стажу р	работы.
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на б или обучение в организации (на предпр краткосрочные курсы подготовки и платформе "skills.enbek.kz".	риятии);
Другие возможные наименования профессии:	7124-1-002 Изолировщик на термоизол 7124-2-003 Изолировщик, изоляция кот 7124-3-002 Изолировщик, звукоизоляци 7124-4-003 Изолировщик проводов.	глов и труб;
Основная цель деятельности:	Работа по гидроизоляции	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовки поверхностей и материалов для гидроизоляции и выполнение простых работ по гидроизоляции конструкций и сооружений; 2. Гидроизоляция подземных металлических, бетонных и других сооружений.
	Дополнительные трудовые функции:	
	Навык 1: Выполнение операций по подготовке поверхностей и материалов для гидроизоляци	

Трудовая функция 1:

Подготовки поверхностей и материалов для гидроизоляции и выполнение простых работ по гидроизоляции конструкций и сооружений

Навык 2:

Выполнение операций по выполнению простых работ по гидроизоляции конструкций и сооружений. изоляционных материалов и их назначение;

- 2. Способов подготовки поверхностей и материалов для гидроизоляции;
- 3 . Правил транспортирования горячих изоляционных материалов.

Умения:

3 разряд

- 1. Выполнение простых работ по гидроизоляции конструкций и сооружений;
- 2. Покрытие холодными мастиками наружных бетонных поверхностей;
- 3. Приготовление битумных мастик, литого асфальтового раствора, толевого лака, идитолового клея и грунтовок;
- 4. Гидроизоляция простых плоских кровель;
- 5. Укладка асфальтовых смесей на горизонтальные поверхности;
- 6. Защита гидроизоляции цементной стяжкой;
- 7. Изоляция перекрытий литым пенобетоном;
- 8. Наклейка на горизонтальные поверхности плит;
- 9. Герметизация стыков специальными герметиками с нанесением их кистью или шпателем;
- 10. Приготовление тиоколовых герметиков и простых акриловых и эпоксидных составов;
- 11. Пропитка изоляционных материалов горячим битумом или бензино битумным раствором;
- 12. Насечка изолируемых поверхностей механизированным инструментом.

Знания:

1. Основных свойств изоляционных материалов;

		битумных мастик, грунтовок , герметиков и других специальных составов; 3. Способов выполнения гидроизоляции поверхностей и герметизации стыков. Умения: 4 разряд 1. Гидроизоляция подземных металлических и иных сооружений; 2. Гидроизоляция вертикальных поверхностей
		матами, рулонными материалами и битумными мастиками; 3. Штукатурная гидроизоляция из холодных и горячих асфальтовых смесей; 4. Устройство литой, оклеечной и окрасочной гидроизоляции; 5. Заполнение деформационных швов и бетонных гидротехнических сооружений холодными мастиками; 6. Заливка гидроизоляционных шпонок;
	Навык 1: Выполнение операций по гидроизоляции подземных металлических и других сооружений	7. Гидроизоляция плоских поверхностей снизу; 8. Защита гидроизоляции на вертикальных поверхностях железобетонными плитами или деревянной опалубкой; 9. Гидроизоляция простых наклонных кровель; 10. Герметизация стыков специальными герметиками с помощью пневматических инструментов; 11. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки со сваркой полотнищ. 3нания:

Трудовая функция 2: Гидроизоляция подземных металлических, бетонных и других сооружений		1. Основных конструкций и свойств гидроизоляционных покрытий; 2. Способов нанесения битумной мастики и наклейки рулонных материалов на вертикальные поверхности; 3. Требований, предъявляемых к качеству изоляционных материалов и покрытий; 4. Способов изоляции шпонок.
	Навык 2: Выполнение операций по гидроизоляции плоских поверхностей снизу.	Умения: 4 разряд 1. Гидроизоляции плоских поверхностей снизу; 2. Защита гидроизоляции на вертикальных поверхностях железобетонными плитами или деревянной опалубкой; 3. Гидроизоляция простых наклонных кровель; 4. Герметизация стыков специальными герметиками с помощью пневматических инструментов; 5. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки со сваркой полотнищ.
		3нания: 1. Способов изоляции деформационных швов в гидротехнических сооружениях; 2. Нанесения штукатурной, литой, окрасочной и оклеечной изоляции; 3. Способов изоляции подземных металлических сооружений, трубопроводов, резервуаров и других сооружений из углеродистых и низколегированных сталей.
Возможность признания навыка:		-
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельность, ответст исполнительская дисциплина, с	гвенность, обучаемость,

Особые	условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о несудимости		
	технических регламентов и льных стандартов	ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"		
Связь с ОРК	другими профессиями в рамках	Уровень ОРК: 2	Наименование профессии Арматурщик	
10 10	1	6	Начальник участка	
Код	очка профессии: "Изолировщик на 17124-3	гидроизоляции (3, о ра	зряды)	
группы Код наимен ования занятия	Код наимен ования 7124-3-001			
Наимен ование профес сии:	Изолировщик на гидроизоляции (5	, 6 разряды)		
Уровен ь квалиф икации по ОРК :	залиф кации 3			
Подуро вень квалиф икации по ОРК :	ень валиф - кации			
Уровен ь квалиф икации п о ЕТКС, КС и типовы х квалиф икацио нных характе ристик должно стей служащ и х организ аций	Казахстан от 30 июля 2019 года №	2 388 "Об утверждении бочих (выпуск 3)" (заре	ной защиты населения Республики Единого тарифно-квалификационного гистрирован в Министерстве юстиции	

Уровен ь профес сиональ ного образов ания	Уровень образования: ТиПО (2 уровень МСКО)	Специальность: 0907000 Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам)	К ва л и ф и к а ц и я: И з о л и р о в щ и к
			н а г и д р о и з о л я ц и
Гребов ния к опыту работы:	не менее 6 месяцев		
Связь с неформ альным и информ альным образов анием:	на предприятии);	оганизации образования или обучение в организаци потовки кадров на платформе "skills.enbek.kz".	ни (
Другие возмож ные	7124-1-002 Изолировщик на термоизоляции 7124-2-003 Изолировщик, изоляция котлов и		

наимен ования профес сии:	7124-4-003 Изолировщик проводов.					
Основн ая цель деятель ности:	Работа по гидроизоляции					
Описани	ие трудов	ых функций				
Перече трудов		Обязательные трудовые функции:	1. Изоляция поверхности гидротехнических сооружений.			
функций		Дополнительные трудовые функции:				
		F1000 1 F2000 1 F2000 1	Умения:			
T		Навык 1: Выполнение операций по изоляции поверхности гидротехнических сооружений.	5 разряд: 1. Изоляция поверхности гидротехнических сооружений, подвергающихся воздействию волн, льда, плавающих предметов и т.п.; 2. Изоляция внешней поверхности опускных колодцев и кессонов при химической агрессивности среды; 3. Изоляция проезжей части мостов; 4. Гидроизоляция сложных кровель; 5. Устройство гидроизоляционных покрытий из крупных блоков и оболочек; 6. Устройство шпонов из хлоропренового каучука в температурных швах. 3нания: 1. Способов выполнения поверхностей, подвергающихся химическому воздействию и динамическим нагрузкам; 2. Технических условий на производство и приемку гидроизоляционных работ; 3. Способов устройство многослойных уплотнений в гидроизоляционных шпонках; 4. Правил техники безопасности при изоляции поверхности гидротехнических сооружений. Умения:			
Трудовая функция 1:			6 разряд			

Изоляция поверхности гидротехническ их сооружений.	Навык 2: Выполнение операций по устройству гидроизоляционного покрова в местах сопряжении гидроизоляции с закладными частями и деформационными швами.	1. Устройство гидроизоляционного покрова в местах сопряжении гидроизоляции с закладными частями и деформационными швами; 2. Устройство асфальтовых шпонок деформационных швов бетонных массивов гидротехнических сооружений, возводимых на сжимаемых основаниях; 3. Устройство розеток из рулонных гидроизоляционных материалов для пропуска через изоляционные покрытия анкеров и трубопроводов; 4. Установка в гидроизоляционных швах металлических диафрагм из нержавеющей стали; 5. Устройство многослойных уплотнений в шпонках. 3нания: 1. Способов применения гидроизоляции поверхностей с особо сложной конфигурацией; 2. Способов устройства многослойных уплотнений на гидроизоляционных шпонках; 3. Правил выполнения особо сложных работ по гидроизоляции гидротехнических сооружений; 4. Правил техники безопасности при выполнении особо сложных работ по гидроизоляции гидротехнических сооружений.			
Возможность при	ізнания навыка:	-			
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельность, ответственность, обучаемость, исполнительская дисциплина, стрессоустойчивость.				
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о несудимости				
Список технических регламентов и национальных стандартов	TP TC 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"				
	Уровень ОРК:	Наименование профессии			

Связь с другими 6 профессиями в рамках ОРК				Начальник участка	
13. Карточка профес	есии: "	Машинист крана автомо	обильного", (4, 5 ра	зряды)	
Код группы	8343-	·1			
Код наименования занятия	8343-	1-002			
Наименование профессии:	Маші	инист крана автомобилы	ного, (4, 5 разряды)	
Уровень квалификации по ОРК:	2				
Подуровень квалификации по ОРК:	_				
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристик должностей служащих организаций					
Уровень профессионального образования	ТиПС	ень образования:) овень МСКО)	Специальность: 1402100 Техническая дорожно-строител	эксплуатация выых машин (по видам)	Квалифик ация: Машинист крана автомобил ьного
Требования к опыту работы:	стаж	работы в должности не г	менее 2 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Связь с Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в неформальным и организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе				
Другие возможные наименования профессии:	ваименования 8343-2-008 Машинист-крановщик.				
Основная цель деятельности:					
Описание трудовых	функі	ций			
Перечень трудовых функций:		Обязательные 2. Управ кранами; трудовые функции 3. Наладка обслужива		1. Приемка автомобильного крана; 2. Управление автомобильными кранами; 3. Наладка, регулировка, техническое обслуживание и профилактический ремонт систем и узлов.	

	Дополнительные трудовые функции	Наличие практических трудовых навыков по профилю.
		Умения:
		Для 4 разряда: кран автомобильный грузоподъемностью до 6,3 т; Для 5 разряда: кран автомобильный грузоподъемностью от 6,3 т до 10 т; 1. Подготовка машины к работе; 2. Подготовка рабочего места; 3. Проведение проверки срабатывания систем безопасности при работе крана; 4. Проведение смазки узлов и механизмов обслуживаемого крана; 5. Проведение регулировки тормозных механизмов
		Знания:
Трудовая функция 1: Приемка автомобильного крана.	Навык 1: Выполнение работ по приемке автомобильного крана, подготовка автокрана к работе, подготовка рабочего места.	Для 4 разряда: кран автомобильный грузоподъемностью до 6,3 т; Для 5 разряда: кран автомобильный грузоподъемностью от 6,3 т до 10 т; 1. Включения двигателей и контроллеров; 2. Основы электротехники и слесарного дела; 3. Требований охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности и правил внутреннего распорядка; 4. Экологических норм и норм промышленной санитарии; 5. Требований санитарных норм к рабочему месту и производственной зоне; 6. Норм и требований к гигиене труда , правил оказания доврачебной помощи при несчастных случаях.
		Умения:
		Управление автокранами: 1.4 разряд, краны автомобильные грузоподъемностью до 6,3 т (исключительно); 2.5 разряд, краны автомобильные грузоподъемностью от 6,3 до 10 (исключительно)
		Знания:
Трудовая функция 2: Управление автомобильными кранами.	Навык 1: Выполнение операции по управлению автомобильными кранами.	Для 4, 5 разрядов: 1. Устройства, принципиальных схем оборудования и взаимодействия механизмов, правил их подналадки;

		 Системы включения двигателей и контроллеров; Основы электротехники и слесарного дела; Правил дорожного движения при работе с машинами на автоходу, установленную сигнализацию; Норм горюче-смазочных материалов и электроэнергии.
		Умения: Для 4, 5 разрядов: 1. Проверка срабатывания систем безопасности при работе крана; 2. Смазка узлов и механизмов обслуживаемого крана; 3. Регулировка тормозных механизмов; 4. Подбор и подготовки расходных материалов, выявление неисправностей.
Грудовая функция 3: Наладка, регулировка, техническое обслуживание и профилактический оемонт систем и узлов.	Навык 1: Выполнение операции по наладке, регулировки, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту систем и узлов.	Знания: Для 4, 5 разрядов: 1. Устройства электрических, гидравлических и кинематических схем машин и механизмов; 2. Правил наладки, регулировки, технического обслуживания и профилактического ремонта обслуживаемых строительных машин и механизмов; 3. Способов предупреждения и устранения неисправностей; 4. Назначения и устройства контрольно-измерительного инструмента и приборов; 5. Требований к исправности оборудования, устройства машин и механизмов, методов выявления неисправностей, порядка сдачи выполненных работ.
	Навык 2: Выполнение операции по сдаче автомобильного крана.	Умения: Для 4, 5 разрядов: 1. Подбор и подготовка расходных материалов, оборудования, выявление неисправностей, регулирование, проверки качества работ во время сдачи крана. Знания: Для 4, 5 разрядов: 1. Материалов, необходимых для ремонта;

				2. Требований к испоборудования; 3. Устройства машин и ме 4. Методов выявления и неисправностей; 5. Технических условий регулировку узлов и агре 6. Методов проверки каче	еханизмов; устранения на сборку и гатов;
Возможность призна	ания н	авыка:			
Требования в личностным компетенциям:		Самостоятельность дисциплина, стрессо		обучаемость, исполн	ительская
Особые условия дог к работе	іуска		_	азаний (справка по фо сности и охране труда,	
Список техничест регламентов и национальных стандартов	ких	ТР ТС 014/2011 "Бе	зопасность автомоби.	льных дорог"	
Связь с други профессиями в ран ОРК		Уровень ОРК: 6		Наименование профессии Начальник участка	I
14. Карточка профес	сии: "		гомобильного" (6, 7, 8	В разряды)	
Код группы	8343-	1			
Код наименования занятия	8343-	1-002			
Наименование профессии:	Маши	инист крана автомоб	ильного (6, 7, 8 разря	ды)	
Уровень квалификации по ОРК:	3				
Подуровень квалификации по ОРК:	_				
Уровень квалификации по ETKC, KC и типовых					
квалификационных характеристик должностей служащих	-				
организаций					10- 1
Уровень профессионального	ТиПС		Специальность: 1402100 Техническая	эксплуатация	Квалифик ация: Машинист крана
образования	(2 ypc	овень МСКО)		ельных машин (по видам)	автомобил ьного

Требования к опыту работы:	Стаж работы в должности не менее 2 лет				
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz".				
Другие возможные наименования профессии:	8343-2-008	8 Машинист-крановщик.			
Основная цель деятельности:	Управлени туннелей	е краном автомобильным при возведен	нии мостовых сооружений и		
Описание трудовых	функций				
Перечень трудовых функций:		Обязательные трудовые функции	1. Приемка автомобильного крана; 2. Управление автомобильными кранами		
		Дополнительные трудовые функции	Наладка, регулировка, техническое обслуживание и профилактический ремонт систем и узлов.		
			Умения:		
Трудовая функция 1: Приемка автомобильного крана .		Навык 1: Выполнение работ по приемке автомобильного крана, подготовка автокрана к работе, подготовка рабочего	Для 6 разряда: краны автомобильные грузоподъемностью от 10 до 20 т; Для 7 разряда: краны автомобильные грузоподъемностью свыше 20 до 40 т; Для 8 разряда: краны автомобильные грузоподъемностью свыше 40 до 60 т. 1. Подготовка машины к работе; 2. Подготовка рабочего места; 3. Проведение проверки срабатывания систем безопасности при работе крана; 4. Проведение смазки узлов и механизмов обслуживаемого крана; 5. Проведение регулировки		
		места.	Знания: Для 6-8 разрядов: 1. Включения двигателей и контроллеров; 2. Основы электротехники и слесарного дела;		

		3. Требований охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности и правил внутреннего распорядка; 4. Экологических норм и норм промышленной санитарии; 5. Требований санитарных норм к рабочему месту и производственной зоне; 6. Норм и требований к гигиене труда, правил оказания доврачебной помощи при несчастных случаях.
		Умения: Управление автокранами: Для 6 разряда: краны автомобильные грузоподъемностью от 10 до 20 т; Для 7 разряда: краны автомобильные грузоподъемностью свыше 20 до 40 т; Для 8 разряда: краны автомобильные грузоподъемностью свыше 40 до 60 т.
Трудовая функция 2: Управление автомобильными кранами.	Навык 1: Выполнение операции по управлению автомобильными кранами.	Знания: Для 6-8 разрядов: 1. Устройства, принципиальных схем оборудования и взаимодействия механизмов, правил их подналадки; 2. Системы включения двигателей и контроллеров; 3. Основы электротехники и слесарного дела; 4. Правил дорожного движения при работе с машинами на автоходу, установленную сигнализацию; 5. Норм горюче-смазочных
		материалов и электроэнергии. Умения: Для 6-8 разрядов: 1. Проверка срабатывания систем безопасности при работе крана;

Навык 1:

Выполнение операции по наладке, регулировки, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту систем и узлов.

Дополнительная трудовая функция 1: Наладка, регулировка, техническое обслуживание и профилактический ремонт

систем и узлов.

Навык 2:

Выполнение операции по сдаче автомобильного крана.

- 2. Смазка узлов и механизмов обслуживаемого крана;
- 3. Регулировка тормозных механизмов;
- 4. Подбор и подготовки расходных материалов, выявление неисправностей.

Знания:

Для 6-8 разрядов:

- 1. Устройства электрических, гидравлических и кинематических схем машин и механизмов;
- 2. Правил наладки, регулировки, технического обслуживания и профилактического ремонта обслуживаемых строительных машин и механизмов;
- 3. Способов предупреждения и устранения неисправностей;
- 4. Назначения и устройства контрольно-измерительного инструмента и приборов;
- 5. Требований к исправности оборудования, устройства машин и механизмов, методов выявления неисправностей, порядка сдачи выполненных работ.

Умения:

Для 6-8 разрядов:

1. Подбор и подготовка расходных материалов, оборудования, выявление неисправностей, регулирование, проверки качества работ во время сдачи крана.

Знания:

Для 6-8 разрядов:

- 1. Материалов, необходимых для ремонта;
- 2. Требований к исправности оборудования;
- 3. Устройства машин и механизмов;
- 4. Методов выявления и устранения неисправностей;
- 5. Технических условий на сборку и регулировку узлов и агрегатов;

				6. Методов проверки кач работ.	іества
Возможность призн	ания навыка	:			
Требования к личностным компетенциям:		Самостоятельность, ответственность, обучаемость, исполнительская дисциплина, стрессоустойчивость.			
Особые условия допуска к работе		Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о несудимости			
Список технических регламентов и национальных стандартов		TP TC 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог"			
C	. 4	Уровень ОРК:		Наименование профессии	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК		6		Инженер по строительству транспортных объектов	
15. Карточка профес	ссии: "Начал	выник участка (в строите	льстве)"		
Код группы	1323-0				
Код наименования занятия	1323-0-024				
Наименование профессии:	Начальник участка (в строительстве)				
Уровень квалификации по ОРК:	6				
Подуровень квалификации по ОРК:	-				
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристик должностей служащих организаций	-				
Уровень профессионального образования	Уровень образования: Бакалавриат (5 уровень МСКО)			ое строительство; ральные сети и	Ака деми ческ а я степ ень: Бака лавр техн ики и техн олог ии

опыту работы:		Специалист высшего уровня квалификации: инженер без категории: без предъявления требований к стажу работы или стаж работы в должности инженера - не менее 2 лет.		
Связь с К неформальным и ој информальным кј		Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе skills.enbek.kz".		
Другие вознаименова профессии:	кин	1323-0-023 Начал	выник смены (в строительстве)	
		•	уководства производственно-хозяйственной деятельностью участь	
Описание т	рудовых	функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции		 Подготовка строительного производства на участке строительства; Оперативное управление строительным производством на участке строительства; Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства. 	
	Дополнительные трудовые функции		-	
Трудовая функция 1 : Подготовк а строитель ного производс тва на участке	строит	ение подготовки ельного дства на участке	РІМ по участку строительства, организацию входного контроля проектной документации или РІМ по объектам капитального строительства; 2. Оформление разрешения и допуски, необходимые для производства строительных работ на участке строительства; 3. С использованием проектной документации или РІМ осуществление планирования и контроль выполнения подготовки оборудования участка строительства; 4. Осуществление планирования строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охрань труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; 5. С использованием проектной документации или РІМ осуществление контроля проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; 6. С использованием проектной документации или РІМ осуществление планирования и контроля подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест дл проведения специальной оценки условий труда с внесением соответствующей информации в Среду общих данных. 3нания: 1. Знание законодательных и иных нормативных правовых актог Республики Казахстан, методических и других материалов,	

- 2. Знание проектной документации по участку строительства;
- 3. Знание перспективы технического развития участка строительства;
- 4. Знание технологии производства, оборудования участка и правил его технической эксплуатации;
- 5. Знание основ методологии BIM (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика;
- 6. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-технические документы РК (нормативно-правовой акт НПА РК; своды правил СП РК; стандарты СТ РК);
- 7. Знание Стандарта организации по ТИМСО;
- 8. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор).

Умения:

- 1. Определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах, в том числе на основе анализа РІМ (при необходимости);
- 2. Осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ) с занесением соответствующей информации в РІМ и Среду общих данных;
- 3. Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства, в том числе на основе анализа РІМ (при необходимости);
- 4. Осуществление сводного планирования поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ), в том числе на основе анализа РІМ (при необходимости);
- 5. Определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло), в том числе на основе анализа РІМ (при необходимости);
- 6. Осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ), в том числе на основе анализа РІМ (при необходимости);
- 7. Осуществление входного контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети, в том числе с использованием РІМ (при необходимости);
- 8. Осуществление контроля расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства, в том числе на основе анализа актуализированной РІМ (при необходимости).

Знания:

Навык 2: Материально-техническо е обеспечение строительного производства на участке строительства.

		1. Знание потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах; 2. Знание перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства; 3. Знание выполнения контроля расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства; 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО; 5. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
		Умения:
е строитель н ы м	Навык 1: Осуществление оперативного управления строительным производством на участке строительства.	4. Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства с передачей
производс твом на	y lacine erponicibersa.	соответствующей информации в Среду общих данных. Знания:
участке строитель ства.		1. Знание порядка и методов технико-экономического и текущего производственного планирования; 2. Знание форм и методов производственно-хозяйственной деятельности цеха (участка); 3. Знание действующих положений по оплате труда и формы материального стимулирования; 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО; 5. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
		Умения:
	Навык 2: Осуществление	1. Осуществление планирования и контроля выполнения работ и мероприятий строительного контроля с применением PIM (при необходимости); 2. Осуществление разработки, планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранения причин возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации, в том числе с применением PIM (при необходимости); 3. Осуществление приемки законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей

приемки и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства.

инженерно-технического обеспечения, их участков, в том числе с применением PIM или Информационной модели актива (AIM) с правом подписи соответствующих документов;

4. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ с применением Среды общих данных.

Знания:

- 1. Знание методов планирования и контроля выполнения работ и мероприятий строительного контроля;
- 2. Знание способы приемки законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства;
- 3. Знание ведения установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ;
- 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО;
- 5. Знание Стандарта организации по ТИМСО.

Умения:

- 1. Осуществление планирования и контроля выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства), в том числе с применением РІМ;
- 2. Произведение подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям, а также актуализацию PIM (при необходимости);
- 3. Представление результатов строительных работ приемочным комиссиям;
- 4. Подписание актов приемки объекта капитального строительства;
- 5. Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;
- 6. Подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- 7. Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).

Навык 3: Осуществление сдачи заказчику результатов строительных работ

Знания:

- 1. Знание подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям;
- 2. Знание составления акта приемки объекта капитального строительства;
- 3. Знание оставления документа подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;

		4. Знание составления документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения; 5. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО. 6. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
ю эффективн ости производс твенно-хоз	Навык 1: Выполнение функции по разработке мероприятий	Умения: 1. Определение основных резервов строительного производства, осуществление планирования и контроля выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства с учетом возможностей применения ТИМСО; 2. Осуществление планирования и контроля выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства; 3. Проведение оценки результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства. 3нания: 1. Знание основных резервов строительного производства; 2. Знание методов планирования и контроля выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства; 3. Знание методов оценки результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства; 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.
	Навык 2: Осуществление внедрения системы менеджмента качества на участке строительства.	 Умения: Осуществление планирования и контроля выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства; Проведение анализа и оценки эффективности внедрения системь менеджмента качества строительного производства; Осуществление оптимизации строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества; Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства. Знания: Знания: Знание системы менеджмента качества строительного производства; Знание методов оптимизации строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества;

Рук рабо	1. уч пр не 2. (о пр вык 3: 3. ководство ютниками участка оительства. 3н 1. 2. уп 3. ТЕ 4.	мения: Определение потребности строительного производства на настке строительства в трудовых ресурсах, в том числе с рименением Информационной модели проекта (РІМ) (при вобходимости); Произведение расстановку работников на участке строительства бъектах капитального строительства и отдельных участках воизводства работ); Осуществление контроля выполнения и оперативного сководства выполнением работниками участков производства бот своих функциональных (должностных) обязанностей. Знание основы законодательства о труде Республики Казахстан; Знание основы экономики, организации труда, производства и правления; Знание нормативно-технических документов РК по применению		
Рук рабо	уч пр не 2. (о пр вык 3: ководство ботниками участка оительства. 3н 1. 2. уп 3. Те	пастке строительства в трудовых ресурсах, в том числе с рименением Информационной модели проекта (PIM) (при робходимости); Произведение расстановку работников на участке строительства бъектах капитального строительства и отдельных участках роизводства работ); Осуществление контроля выполнения и оперативного сководства выполнением работниками участков производства бот своих функциональных (должностных) обязанностей. Знание основы законодательства о труде Республики Казахстан; Знание основы экономики, организации труда, производства и правления; Знание нормативно-технических документов РК по примененик		
Рук рабо	ру (оправык 3: 3. 3. 3. ководство ру отниками участка оительства. 3н 1. 2. уп 3. ТЕ 4.	бъектах капитального строительства и отдельных участках роизводства работ); Осуществление контроля выполнения и оперативного ководства выполнением работниками участков производства бот своих функциональных (должностных) обязанностей. Знание основы законодательства о труде Республики Казахстан; Знание основы экономики, организации труда, производства и правления; Знание нормативно-технических документов РК по примененик		
Рук рабо	ру ра оительства. При ру ра оительства. При оительства. При оительства. При оительства. При оительства. При	ководства выполнением работниками участков производства бот своих функциональных (должностных) обязанностей. нания: Знание основы законодательства о труде Республики Казахстан; Знание основы экономики, организации труда, производства и правления; Знание нормативно-технических документов РК по примененик		
стро	1. 2. ym 3. TF	Знание основы законодательства о труде Республики Казахстан; Знание основы экономики, организации труда, производства и правления; Знание нормативно-технических документов РК по применению		
	2. yn 3. TI 4.	Знание основы экономики, организации труда, производства и правления; Знание нормативно-технических документов РК по применению		
	TF 4.			
		ИМСО; Знание Стандарта организации по ТИМСО;		
		Знание стандарта организации по типисо, Знание правил безопасности и охраны труда, производственной		
		нитарии, требования пожарной безопасности.		
Возможность п	ризнания навыка:			
	к ностны Самостоятельность, обучаемость, ответственность, дисциплинированность, стрессоустойчивость. Способность решения сложных нестандартных задач.			
иям:	змк:			
	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о несудимости			
Список техническ и х	OK .			
регламент ов и тР т националь н ы х стандарто в	ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог" ь			
Связь с Уро	овень ОРК:	Наименование профессии		
другими				
профессия		Management		
м и в 6 рамках ОРК:		Мастер участка		
		роительству транспортных объектов		

Код группы	2142-3	
Код наименования занятия	-	
Наименование профессии:	Инженер по строительству транспортных объектов (мостов г тоннелей)	
Уровень квалификации по OPK:	6	
Подуровень квалификации по ОРК:	-	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристик должностей служащих организаций	-	
Уровень профессионального образования	Уровень: образования: Бакалавриат (5 уровень МСКО)	Направлен и е подготовк и: В 1 2 6 Транспорт н о е строительс тво; В 1 6 5 Магистрал ьные сети и инфрастру ктура; В 1 6 6 Транспорт н ы е сооружени я.
Требования к опыту работы:	Специалист высшего уровня квалифи Инженер по строительству транспорт тоннелей): высшее (или послевузовское) соответствующему направлению предъявления требований к стажу раб	
Связь с неформальным и информальным образованием:	 Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); Краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz". 	
Другие возможные наименования профессии:	2142-3-004 Инженер по строительству тоннелей; 2142-3-005 Инженер-строитель моста.	
Основная цель деятельности:	Изыскание, проектирование, строительство, эксплуатация, текущее содержание, обследование, ремонт и реконструкция мостов и тоннелей	
Описание трудовых функций		
		1. Разработка проектно-сметной документации по строительству,

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции	ремонту, реконструкцию и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей; 2. Разработка технологических процессов организации строительства, ремонта, ремонструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей и метрополитенов; 3. Обеспечение безопасности дорожного движения, производства строительно-монтажных работ, норм экологической и промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании мостов, тоннелей других искусственных сооружений.
		Умения: 1. Осуществление проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей; 2. Решение вопросов о внедрении прогрессивных технологий и методов, конструктивных решений; 3. Обоснование инженерно-технологи ческих решений по строительству ремонту,

Трудовая функция 1:

Разработка проектно-сметной документации по строительству, ремонту, реконструкцию и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей и метрополитенов.

Навык 1:

Анализ И обоснование проектно-технологических решений строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.

реконструкцию эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей; 4. Владение методами расчета конструирования несущих элементов мостовых И тоннельных конструкций, других инженерных сооружений мостового перехода И тоннельных пересечений; Выполнение статических динамических расчетов транспортных сооружений использованием современных методов расчета И математического обеспечения; Выполнение расчетов по определению грузоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и их усилению для дальнейшей

Знания:

эксплуатации.

- 1. Знание стадии проектирования, строительства ремонта , реконструкции и эксплуатации мостов и транспортных тоннелей; 2. Знание оценки и технико-экономическо анализа проектно-технологиче ских решений; Знание
- современных методов расчета И

конструирования несущих конструкций мостов, транспортных тоннелей;

4. Знание определения грузоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и методов их ремонта и усиления.

Умения:

- 1. Организация выполнения работ по строительству нового, реконструкции или капитальному ремонту эксплуатируемого мостового сооружения в соответствии с принятой в проекте производства работ технологической схемой;
- 2. Планирование, проведение и контролирование хода технологических процессов и качества строительных и ремонтных работ мостов, тоннелей и других искусственных сооружений;
- 3. Осуществление контроля качества используемых на объекте строительства материалов конструкций; 4.Обоснование технических решений по выбору машин и механизмов для технологических процессов строительства мостов и тоннелей; 5. Оценка влияния
- троительных работ по возведению объектов транспортного

Трудовая функция 2:

Разработка технологических процессов строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей и метрополитенов.

Навык 1:

Выполнение функции по разработке технологических процессов строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей, руководство этими процессами.

строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта.

Знания:

- 1. Знание разработки проектов организации строительства и производства работ строительства мостов и тоннелей;
- 2. Знание организации и осуществление постоянного технического надзора з а ходом строительства мостов, тоннелей и других искусственных сооружений;
- 3. Знание выбора современных машин, механизмов, оборудования и их эффективного использования в разработанных технологических схемах;
- 4. Знание контроля качества поступающих на объекты строительных материалов и изделий, осуществления контроля за соблюдением технологических операций;
- 5. Знание осуществления мероприятий за соблюдением нормативных документов при производстве работ.

Умения:

Трудовая функция 3: Обеспечение безопасности дорожного движения, производства строительно-монтажных работ, норм экологической и промышленной безопасности при строительстве, реконструкции,

Навык 1: Анализ и оценка проектных решений с учетом требований безопасности дорожного движения, экологической защиты 1. Разработка и осуществление мероприятий ПО соблюдению безопасности движения, правил техники безопасности, безопасности производства строительно-монтажн ыχ работ производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании ремонте мостов и тоннелей; 2. Контроль соответствия технической документации разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям другим нормативным документам; 3. Оценка влияния на окружающую среду строительных работ, применяемых материалов оборудования с целью соблюдения экологических требований проведении строительства, реконструкции ремонте мостов, тоннелей; 4. Прогнозирование и оценка влияния природных техногенных факторов безопасность эксплуатации возводимых объектов; Обеспечение безопасности рабочих

эксплуатации и текущем содержании мостов, тоннелей других искусственных сооружений.

окружающей среды, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

и служащих транспортного строительства на всех этапах работ по

и служащих транспортного строительства на всех этапах работ по строительству и в период постоянной эксплуатации мостов, тоннелей и других искусственных сооружений.

Знания:

- 1. Знание контроля за соблюдением действующих нормативных документов, технических регламентов по строительству, ремонту и реконструкции мостов, тоннелей и других искусственных сооружений; 2. Знание контроля за
- 2. Знание контроля за качеством работ по строительству, ремонту и реконструкции мостов и тоннелей;
- 3. Знание проведения мероприятий по обеспечению норм экологической и промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- 4. Знание проведения мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- 5. Знание основных положений правил дорожного движения.

В	эзможность признания навыка:			
Тр	ребования к личностным компетенциям	Самостоятельность, ответственность, обучаемость, дисциплинированность. Способность решения сложных нестандартных задач.		
	писок технических регламентов и щиональных стандартов	ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомоби.	льні	ых дорог"
C	ogal a inviginu inodeccuguu p paukay	Уровень ОРК:		Наименование профессии
Связь с другими профессиями в рамках - ОРК		6	пр	чальник оизводственного цела
17	. Карточка профессии: "Начальник отдела	а (в строительстве)"		
К о д г р у п	1323-0			
К о д н а и м е н о в а н и я за н и я	1323-0-022			
Н а и м е н о в а				

И	"Начальник отдела (в строительстве)"
e	
п p	
0	
ф	
e	
c	
с и	
и:	
У	
p	
0	
в e	
Н	
Ь	
К	
В	
а л	
И	
	6
И	
к a	
Ц	
И	
И	
П	
0 O	
P	
К	
:	
П	
о Д	
y	
p	
0	
в e	
Н	
Ь	
К	
В	
а л	
И	-
ф	
И	
К	

a	
Ц	
И	
И	
П	
0	
О	
P	
К	
:	
У	
p	
o	
В	
e	
Н	
Ь	
К	
В	
a	
Л	
И	
ф	
И	
К	
a	
Ц	
И	
И	
П	
0	
Е	
T	
К	
C	
, К	
C	
И	
T	
И	
П	
o	
В	
Ы	
X	
К	
В	
a	
Л	
И	
ф	
И	
К	

a	КС, приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020	
	года № 553 "Об утверждении квалификационного справочника должностей руководителей,	
И	специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации	
О	нормативных правовых актов под № 22003).	
Н	Параграф 74. пункт 230, Начальник производственного отдела (производственно-технического отела): "Начальник отдела (в строительстве)"	
ы	пачальник отдела (в строительстве)	
X		
a a		
p		
a		
К		
e e		
p		
И		
С		
И		
К		
Д		
О		
ж		
Н		
o c		
Т		
e		
й		
л		
y		
ж		
ащ		
и		
X		
0		
р га		
Н		
И		
за ц		
и		
й		
У		
p o		
В		
e		
Н		

ь п рофесси онально гообр азования	Уровень: образования: Бакалавриат (6 уровень МСКО)	Направление подготовки: В126 Транспортное строительство; В165 Магистральные сети и инфраструктура; В166 Транспортные сооружения.	Академ ическая степень : Бакалав р техник и и техноло гии
Требования копытурабооты: Св	Специалист высшего уровня квалификации: Начальник производственного отдела (производственно-технического отела): стаж работы по оперативному управлению производством не менее 5 лет.		

Ь	
c	
Н	
e	
ф	
o	
p	
M	
a	
Л	
Ь	
Н	
Ы	
M	
И	
И	
	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на
	предприятии);
o	Краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz".
p	
M	
a	
Л	
Ь	
Н	
Ы	
M	
0	
б	
p	
аз	
0	
В	
a	
Н	
И	
e	
M	
:	
Д	
p	
y	
Γ	
И	
e	
В	
0	
3	
M	
o	
Ж	
Н	
Ы	

н					
a					
И	1323-0-024 Начальник уча	стка (в строительстве)			
M	1323 0 024 The hallshimk y la	етка (в строительстве)			
e					
Н					
o					
В					
a					
Н					
И					
Я					
П					
p					
0					
ф					
e					
С					
С					
и					
и:					
О					
c					
H					
0					
В					
Н					
а я					
ц					
е					
Л					
т					
Д	Разработка и организация	производственных процессов	и технологий		
e					
Я					
Т					
e					
Л					
Ь					
н					
o					
c					
T					
и:					
Оп	Описание трудовых функций				
			1. Руководство работой по оперативному		
			регулированию ходом строительства;		
			2. Координация подразделений предприятия		
			по выполнению календарных планов		
		Обязательные	производства работ;		
		трудовые функции.			
		трудовие функции.			

	Дополнительные трудовые функции	3. Руководство работой по освоению технических новшеств, передового опыта на производстве.
	Навык 1: Осуществление руководства работой по регулированию ходом строительства.	 Умения: Ознакомление с проектами решений руководства предприятия, касающимися его деятельности; Оперативное регулирование с использованием средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, ходом производства; Обеспечение ритмичного выпуска продукции в соответствии с планом производства и договорами поставок; Разработка оптимальных режимов производства; Составление планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест; Осуществление руководства разработкой производственных программ и календарных графиков выпуска продукции по предприятию и его подразделениям; Разработка и внедрение нормативов для оперативно-производственного планирования.
Перечень трудовых функций: Трудовая функция 1: Руководство работой по оперативному регулированию ходом строительства.		Знания: 1. Знание законодательных и нормативных правовых актов, методических материалов по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством; 2. Знание перспективы развития предприятия; 3. Знание производственных мощностей предприятия и его производственной базы; 4. Знание специализации подразделений предприятия и производственные связи между ними; 5. Знание производительных мощностей, эксплуатационных характеристик машин, механизмов и оборудования; 6. Знание порядка разработки производственных программ и календарных графиков выпуска продукции (оказание услуг).
		Умения: 1. Проведение оперативного контроля за ходом производства; 2. Обеспечение производства технической документацией, оборудованием, инструментом, материалами,

	Навык 2: Организация оперативного контроля за ходом производства.	подъемно-транспортными машинами погрузочно-разгрузочными средствами; 3. Осуществление подготовки производства новых видов изделий; 4. Ведение оперативного учета хода производства, выполнения суточных заданий выпуска готовой продукции по количеству и номенклатуре изделий; 5. Ведение контроля за состоянием и комплектностью незавершенного производства, соблюдением установленных норм заделов на складах и рабочих местах; 6. Ведение контроля за рациональностью использования транспортных средств, подъемно-транспортных машин и своевременностью выполнения погрузочно-разгрузочных работ. 3нания: 1. Знание номенклатуры выпускаемой продукции, виды выполняемых работ (услуг); 2. Знание основ технологии производства; 3. Знание организации производственного планирования на предприятии; 4. Знание организации оперативного учета хода производства; 5. Знание правил технической эксплуатации машин, механизмов и оборудования; 6. Знание правил безопасности при эксплуатации подъемно-транспортных машин и механизмов, правила пожарной безопасности.
Трудовая функция 2: Координация подразделений предприятия по выполнению календарных планов производства работ.	Навык 1: Выполнение координации работ подразделений предприятия по выполнению календарных планов производства.	Умения: 1. Координация подразделений предприятия, принятие мер по обеспечению ритмичности выполнения календарных планов производства работ; 2. Проведение работ по предупреждению и устранению нарушений хода производственного процесса; 3. Обеспечение своевременного оформления, учета и регулирования выполнения заказов по кооперации и межцеховых услуг; 4. Контроль выполнения взаимных требований и претензий подразделений предприятия; 5. Анализ результатов деятельности за предыдущий плановый период с целью выявления возможностей более полной и равномерной загрузки мощностей, оборудования и производственных площадей;

комплектующими изделиями, транспортом,

машинами

подъемно-транспортными

		6. Составление заявок на инструмент, спецодежду и другие материалы.	
		Знания:	
		1. Знание правил внутреннего трудового распорядка; 2. Знание основы трудового законодательства; 3. Знание правил и нормы охраны труда и пожарной безопасности; 4. Знание внедрения системы комплексного регламентированного обслуживания; 5. Знание основы экономики, организации производства, труда и управления.	
		Умения:	
Трудовая функция 3: Руководство работой по освоению технических новшеств, передового опыта на производстве.	Навык 1: Организация работы по освоению технических новшеств, передового опыта на производстве.	1. Организация семинаров по передовым технологиям строительного производства; 2. Организация повышение квалификации рабочих; 3. Проведение воспитательной работы в коллективе; 4. Проведение работы по выявлению и освоению технических новшеств; 5. Проведение работы по выявлению научных открытий и изобретений, передового опыта; 6. Проведение работы по улучшению технологии, организации производства и росту производительности труда. 3. Знания: 1. Знание технологии производства; 2. Знание инновационных методов ведения строительного производства; 3. Знание программных средств по моделированию процессов и технологий;	
		4. Знание внедрения современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи; 5. Знание инновационных материалов в строительстве.	
Дополнительная трудовая функция		Наличие практических трудовых навыков по профилю	
Возможность признания навы	ыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответственность, обучаемость, дисциплинированность. Способность решения сложных нестандартных задач. Умение руководить, управлять командой.		
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (справка по форме 086), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о несудимости		
Список технических регламентов и национальных стандартов	TP TC 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог".		

Связь с др	другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии		
профессия	ями в	в рамках ОРК:	6	Инженер по качеству	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

18. Наименование государственного органа:

Министерство транспорта Республики Казахстан Исполнитель:

Әбдіқадыр А.Е., +7 (717) 279 98 15, kadnauka@gmail.com

19. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Исполнители: АО "КаздорНИИ"

Айдарбеков Есенбек Кыдиралиевич, +7 (777) 251 99 77, aydarbekov_kazdornii@ mail.ru

- 20. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
- 21. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 22. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": -
- 23. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.
- 24. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан