



## **Об утверждении профессионального стандарта в области промышленной безопасности "Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов"**

Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 3 апреля 2025 года № 118

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

1. Утвердить профессиональный стандарт "Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов" согласно приложению к настоящему приказу.

2. Комитету промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) направление копии настоящего приказа в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" Министерства юстиции Республики Казахстан для включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на официальном интернет-ресурсе Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр*

*Ч. Аринов*

**"СОГЛАСОВАНО"**

Министерство труда  
и социальной защиты населения  
Республики Казахстан

Приложение  
к приказу Министра по  
чрезвычайным ситуациям  
Республики Казахстан  
от 3 апреля 2025 года № 118

**Профессиональный стандарт: "Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации  
грузоподъемных механизмов"**

## Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.

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) навык – способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;

3) профессия – род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения;

4) профессиональная квалификация – степень профессиональной подготовки, характеризующая владение компетенциями, требуемыми для выполнения трудовых функций по профессии;

5) профессиональный стандарт – письменный официальный документ, устанавливающий общие требования к знаниям, умениям, навыкам, опыту работы с учетом формального и (или) неформального, и (или) информального образования, уровню квалификации и компетентности, содержанию, качеству и условиям труда в конкретной области профессиональной деятельности;

6) компетенция – способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;

7) умение – способность физически и (или) умственно выполнять отдельные единичные действия в рамках профессиональной задачи;

8) ввод в эксплуатацию – завершающая процедура, фиксирующая готовность грузоподъемного механизма к использованию по назначению и документально оформленное в установленном порядке;

9) грузоподъемный механизм – подъемное устройство циклического действия с возвратно-поступательным движением грузозахватного органа, предназначенное для перемещения груза в пространстве;

10) грузоподъемность – наибольшая допускаемая масса груза, на подъем которой рассчитан грузоподъемный механизм;

11) законодательная метрология – раздел метрологии, включающий комплексы взаимосвязанных и взаимообусловленных общих правил, требований и норм подлежащих регламентации и контролю со стороны государства, направленные на обеспечение единства измерений и единообразия средств измерений;

12) сертификация – процедура, посредством которой орган по подтверждению соответствия удостоверяет соответствие продукции и (или) связанного с ней процесса, а также услуги установленным требованиям;

13) испытательная лаборатория – это установленным образом признанная организация для проведения испытания и других видов работ с использованием измерительных приборов на основе: разрушающих, неразрушающих, аналитических методов контроля;

14) неразрушающий контроль – контроль надежности основных рабочих свойств и параметров грузоподъемного механизма или отдельных его элементов/узлов, не требующий выведения грузоподъемного механизма из работы либо его демонтажа;

15) нормативный срок службы – это время, указанное изготовителем в паспорте устройства, в течении которого грузоподъемный механизм сохраняет работоспособность;

16) обследование – комплекс работ по техническому диагностированию грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, в целях определения возможности и условий дальнейшей эксплуатации на определенный период;

17) охрана труда – система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-эпидемиологические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия и средств;

18) безопасность труда – состояние защищенности работников, обеспеченное комплексом мероприятий, исключающих воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов на работников в процессе трудовой деятельности;

19) паспорт грузоподъемного механизма – основной документ, подтверждающий соответствие грузоподъемного механизма его функциям и стандартам и определяющий возможность его эксплуатации, составляется изготовителем;

20) обычаи делового оборота – сложившиеся и широко используемые в той или иной сфере предпринимательской деятельности правила поведения (порядок), не предусмотренные в законодательстве, вне зависимости от их фиксации в документах;

21) промышленная безопасность – состояние защищенности физических и юридических лиц, окружающей среды от вредного воздействия опасных производственных факторов;

22) техническое диагностирование - комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, предназначенных для определения технического состояния технических устройств с целью определения возможности дальнейшей безопасной эксплуатации;

23) технологическая/рабочая карта – это унифицированный документ, предназначенный для работников предприятия, занятых на ремонте или обслуживании производственного оборудования. Карта содержит список необходимого оборудования, инструментов и комплектов средств индивидуальной защиты, перечень инструкций по охране труда. В ней указаны последовательность, периодичность и правила выполнения операций, разновидности и количество расходных материалов, нормы времени, материальные затраты, а также нормативные документы, используемые при оценке качества работы;

24) технологический регламент – внутренний нормативный документ предприятия (организации) устанавливающий последовательность и методы ведения работ, требования и меры по обеспечению безопасности выполняемых видов работ;

25) техническое освидетельствование – это оценка технического состояния оборудования и его составляющих на предмет возможности безопасной эксплуатации объекта, путем проведения осмотра, а также статического и динамического испытаний;

26) 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;

27) 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;

28) экспертиза промышленной безопасности – процесс проведения оценки соответствия (или несоответствия) объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности и действующей нормативно-технической документации, результатом которой является заключение;

29) экспертная организация – организация (юридическое лицо), аттестованная на право проведения работ в области промышленной безопасности, имеющая аттестат, располагающая техническими средствами и квалифицированными специалистами для осуществления соответствующего вида деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности;

30) экспертное заключение – оценка соответствия (или несоответствия) объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности и действующих нормативно правовых актов, результатом которой является экспертное заключение;

31) эксплуатационная документация – техническая документация (часть общей конструкторской или проектной документации), которая поставляется заводом-изготовителем вместе с грузоподъемным механизмом (например, паспорт, техническое описание, руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу и другие)

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

ГПМ – грузоподъемные механизмы.

ИЛ – испытательная лаборатория.

НК – неразрушающий контроль.

НТД – нормативно-техническая документация.

НПА – нормативно-правовые акты.

ОКЭД – Общий классификатор видов экономической деятельности.

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций.

ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

КС – Квалификационный справочник.

## **Глава 2. Паспорт профессионального стандарта**

4. Название профессионального стандарта: "Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов".

5. Код профессионального стандарта:

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

М. Профессиональная, научная и техническая деятельность.

74 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность.

74.9 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки.

74.90 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки.

74.90.9 – Иная профессиональная научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки.

7. Краткое описание профессионального стандарта: профессиональный стандарт устанавливает требования в области профессиональной компетенции специалистов и экспертов по оказанию профессиональных услуг в сфере промышленной безопасности при проведении экспертизы промышленной безопасности грузоподъемных механизмов специализированными организациями. С ростом уровня квалификации специалистов, каждый последующий уровень подразумевает выполнение функций предыдущего уровня и расширение их в соответствии с новыми компетенциями.

8. Перечень карточек профессий:

1) специалист по обследованию грузоподъемных механизмов – 5 уровень ОРК;

2) специалист по освидетельствованию грузоподъемных механизмов – 6 уровень ОРК;

3) эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов – 7 уровень ОРК.

### Глава 3. Карточки профессий

Карточка профессии: "Специалист по обследованию грузоподъемных механизмов"			
Код группы:	3112-9		
К о д наименования занятий:	-		
Наименование профессии:	Специалист по обследованию грузоподъемных механизмов		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС, типовых квалификационных характеристик:	-		
Уровень профессионального образования	Уровень образования: Техническое и профессиональное образование	Специальность: Грузоподъемные машины и транспортеры	Квалификация: Машинист кранов (по видам)
	Послесреднее образование	Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)	Прикладной бакалавр технического обслуживания, ремонта и эксплуатации электромеханического оборудования
Связь с неформальными и информальными образованиями:	Прохождение подготовки, переподготовки специалистов по вопросам промышленной безопасности и получения удостоверения о промышленной безопасности в соответствии со статьей 79 ЗРК "О гражданской защите"		
Другие возможные	-		

наименования профессий:		
Основная цель деятельности:	Оказание профессиональных услуг по проведению обследования грузоподъемных механизмов на предмет соблюдения и соответствия требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка и оформление технической документации и статистических данных по итогам проведенного обследования.</li> <li>2. Подготовка объекта к проведению обследования.</li> <li>3. Обследование грузоподъемных механизмов, согласно технологической/рабочей карты.</li> <li>4. Механические испытания образцов грузоподъемного механизма.</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности.</li> </ol>
Трудовая функция 1: Подготовка и оформление технической документации и	Навык 1: Оформление акта приема-передачи.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Читать и понимать техническую и эксплуатационную документацию грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Составлять акты приема-передачи документации.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные конструктивные и технологические решения при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, основные конструктивные особенности и характеристики устройств безопасности.</li> <li>3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>4. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol>
		Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Систематизировать данные эксплуатационной и технической документации на грузоподъемные механизмы.</li> <li>2. Сверять таблички с указанием наименования изготовителя или его товарного знака, грузоподъемности, даты выпуска, заводского (идентификационного) номера, других сведений в соответствии с нормативной технической документацией, с предоставленными владельцем паспортами и сертификатами грузоподъемных механизмов.</li> </ol>
		Знания:
	Навык 2: Анализ технической и эксплуатационной	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процедура сертификации грузоподъемных механизмов в рамках законодательства о стандартизации.</li> <li>2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>3. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> </ol>

<p>статистически х данных по итомам проведенного обследования</p>	<p>документации грузоподъемных механизмов.</p>	<p>4. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>5. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>6. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>8. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации</p>
	<p>Навык 3: Оформление протоколов испытаний и регистрация результатов обследования.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Оформлять протокола испытаний ИЛ НК и механических испытаний.</p> <p>2. Работать с базой данных испытаний ИЛ.</p> <p>3. Работать с программными обеспечениями для электронных документов.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требование к оформлению результатов испытаний ИЛ.</p> <p>2. Требование национальных и (или) межгосударственных стандартов по проведению механических испытаний.</p> <p>3. Закон Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".</p>
	<p>Навык 1:</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Подготовить объект для работы ИЛ НК.</p> <p>2. Использовать технологические/рабочие карты и национальные и (или) межгосударственные стандарты на применяемые методы НК.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Физические методы работы оборудования НК.</p> <p>2. Требования к подготовке поверхности объекта контроля.</p> <p>3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>4. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</p> <p>5. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>6. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с</p>

Трудовая функция 2: Подготовка объекта к проведению обследования.	Зачистка объекта для проведения обследования.	<p>целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>8. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>9. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>10. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p>
	Навык 2: Обеспечение мер безопасности для работы ИЛ НК.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Согласовывать с заказчиком условия проведения испытаний и обследования объекта.</li> <li>2. Соблюдать технику безопасности.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы НК на I уровне квалификаций.</li> <li>2. Основы обеспечения безопасности и охраны труда на предприятии, в том числе при работе на высоте.</li> <li>3. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol>
	Навык 1: Организация и проведение работы ИЛ НК.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подобрать оборудование и материалы НК для проведения испытаний и обследования.</li> <li>2. Проводить внешний осмотр и измерение всех сварных соединений с целью выявления в них, возможных наружных дефектов, согласно Технологической/рабочей карты.</li> <li>3. Использовать в работе НПА и НТД.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы НК на I уровне квалификаций.</li> <li>2. Технические особенностей обследуемых объектов.</li> <li>3. Спецификация расходных материалов.</li> <li>4. Основы обеспечения безопасности и охраны труда на предприятии, в том числе при работе на высоте.</li> <li>5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>6. Требования к организации и порядку проведения обследования технического состояния ГПМ.</li> <li>7. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol>
		<p>Умения:</p>

<p>Трудовая функция 3: Обследование грузоподъемных механизмов, согласно технологической/рабочей карты.</p>	<p>Навык 2: Контроль за деятельностью ИЛ.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Упорядочивать процедуру процесса обследования и испытаний.</li> <li>2. Обеспечивать безопасность и охраны труда производственного процесса за счет упорядочивания действий персонала.</li> <li>3. Работать с технологической/рабочей картой.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Основы обеспечения безопасности и охраны труда на предприятии, в том числе при работе на высоте.</li> <li>3. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>4. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>5. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>6. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> </ol>
<p>Трудовая функция 4: Механические испытания образцов грузоподъемного механизма.</p>	<p>Навык 1: Подготовка образцов для механических испытаний.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подобрать образцы для механических испытаний.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Требования национальных и (или) межгосударственных стандартов по проведению механических испытаний.</li> <li>3. Основы материаловедения.</li> <li>4. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать механические свойства сварного соединения при проведении испытаний образцов.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы материаловедения.</li> </ol>

	Навык 2: Проведение механических испытаний.	<p>2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>3. Требования национальных и (или) межгосударственных стандартов по проведению механических испытаний.</p> <p>4. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</p>
Дополнительная трудовая функция: Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производстве н н о й санитарии и требований пожарной безопасности.	Навык 1: Организация безопасного проведения работ.	Умения:
		<p>1. Применять требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на практике.</p> <p>2. Оказывать первую помощь пострадавшим при различных обстоятельствах.</p> <p>3. Информировать о проведении работ работников владельца и третьих лиц.</p> <p>4. Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требованиям НПА Республики Казахстан.</p>
		Знания:
		<p>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>2. Основы оказания первой медицинской помощи.</p> <p>3. Требования обеспечения безопасности, установленные на объекте.</p> <p>4. Основы обеспечения безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на предприятии, в том числе при работе на высоте.</p>
Требования к личностным компетенциям	Ответственность, аналитическое мышление, поиск и анализ информации, структурирование решение проблем, логическое мышление, коммуникабельность, внимательность, организованность, умение работать в команде. Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам.	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		<p>1. ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования от 18 октября 2011г.</p> <p>2. СТ РК ИСО 8686-3-2010 "Краны грузоподъемные. Часть 3 Башенные краны Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок".</p> <p>3. ГОСТ 32579.4-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 4. Краны стреловые".</p> <p>4. ГОСТ 32579.5-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 5. Краны мостового типа".</p> <p>5. СТ РК 2523-2014 "Краны мостовые электрические специальные. Технические условия".</p> <p>6. СТ РК ISO 14518-2013 "Краны грузоподъемные. Требования к испытательной нагрузке"</p> <p>7. СТ РК EN 13001-2-2014 "Краны. Общие требования к конструкции Часть 2 Воздействие нагрузки".</p> <p>8. ГОСТ 32579.2-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 2. Краны стреловые самоходные".</p> <p>9. ГОСТ 32579.1-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 1. Общие положения".</p> <p>10. СТ РК 3.41-2010 "Оценка соответствия Руководство по подтверждению соответствия грузоподъемных кранов, подъемников, вышек, талей и кошек".</p> <p>11. СТ РК ISO 9712-2023 "Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю".</p>

	<p>12. ГОСТ ISO 11484-2022 "Изделия стальные. Система оценки работодателем квалификации персонала, осуществляющего неразрушающий контроль".</p> <p>13. ISO 18490, Non-destructive testing - Evaluation of vision acuity of NDT personnel (Неразрушающий контроль. Оценка остроты зрения специалистов неразрушающего контроля).</p> <p>14. ГОСТ 34687-2020 "Краны грузоподъемные. Правила и методы испытаний"</p> <p>15. ГОСТ 34688-2020 "Краны грузоподъемные. Общие требования к устойчивости".</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	6	Специалист по освидетельствованию грузоподъемных механизмов.
Карточка профессии: "Специалист по освидетельствованию грузоподъемных механизмов"		
Код группы:	2141-9	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Специалист по освидетельствованию грузоподъемных механизмов	
Уровень квалификаций по ОРК:	6	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС, типовых квалификационных характеристик:	-	
Уровень профессионального образования	Уровень образования: Высшее образование	Специальность: Инженерия и инженерное дело
Требования к опыту работы	Опыт работы не менее 3 лет на предприятиях деятельность, которых связана (непосредственно) с эксплуатацией грузоподъемных механизмов.	
Связь с неформальным и информальным образованием	Прохождение подготовки, переподготовки специалистов по вопросам промышленной безопасности и получения удостоверения о промышленной безопасности в соответствии со статьей 79 ЗРК "О гражданской защите"	
Другие возможные наименования профессий		
Основная цель деятельности	Оказание профессиональных услуг по проведению обследования грузоподъемных механизмов на предмет соблюдения и соответствия требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности.	
	1. Проведение анализа технических и эксплуатационных документов на грузоподъемные механизмы.	

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Разработка технологической/рабочей карты по обследованию и техническому освидетельствованию грузоподъемного механизма.</li> <li>3. Руководство проведением обследований ИЛ НК.</li> <li>4. Перевод машин специального назначения (экскаватор, трубоукладчик) в грузоподъемные краны.</li> <li>5. Обработка статистических данных по результату проведения технического освидетельствования.</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности.</li> </ol>
Трудовая функция 1: Проведение анализа технических и эксплуатационных документов на грузоподъемные механизмы	<p>Навык 1: Сопоставление результатов актов проверки технического состояния с технологическим регламентом объекта.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Читать и понимать техническую и эксплуатационную документацию грузоподъемных механизмов.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные конструктивные и технологические решения при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>3. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> <li>4. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>5. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>6. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>9. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> </ol>
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять своевременность и полноту проведения технического освидетельствования в соответствии с требованиями НПА в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> </ol>

	<p>Навык 2: Мониторинг периодичности проведения технического освидетельствования и его результатов.</p>	<p>2. Анализировать достоверность результатов, зафиксированных в паспортах грузоподъемных механизмов.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования НПА Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>2. Закон Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".</p>
<p>Трудовая функция 2: Разработка технологической/рабочей карты по обследованию и техническому освидетельствованию грузоподъемного механизма.</p>	<p>Навык 1: Анализ технологического регламента.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Разрабатывать технологическую/рабочую карту по обследованию и техническому освидетельствованию грузоподъемного механизма на основе технологического регламента.</p> <p>2. Определять типы и особенности измерительных приборов.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>2. Закон Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".</p> <p>3. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</p>
	<p>Навык 2: Постановка задач и выбор методов дополнительного обследования и технического освидетельствования объекта.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Определять объем и методы обследования, освидетельствование объекта.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>2. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</p> <p>3. Методы НК на II уровне квалификаций.</p>
	<p>Навык 1: Подбор оборудования и расходных материалов НК</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Выбирать оборудования и расходные материалы НК.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Закон Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".</p> <p>2. Рынок оборудования и расходных материалов НК.</p>
	<p>Навык 2: Оценивать возможности ИЛ НК.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Применять методы НК на обследуемые ГПМ.</p> <p>2. Проводить подбор по квалификации персонала ИЛ НК.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования по разработке программы технологической/рабочей карты.</p> <p>2. Методы НК на II уровне квалификаций.</p> <p>3. Требования к организации и порядку проведения обследования технического состояния ГПМ.</p>

	<p>Навык 3: Организовать контроль за деятельностью ИЛ НК.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать графики выполнения работ.</li> <li>2. Соблюдать требования обеспечения безопасности и охраны труда при работе ИЛ.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Методы НК на II уровне квалификаций.</li> <li>3. Требования к организации и порядку проведения обследования технического состояния ГПМ.</li> </ol>
<p>Трудовая функция 3: Руководство проведением обследований ИЛ НК.</p>	<p>Навык 4: Контроль качества сварных соединений, проводимый при монтаже, реконструкции, модернизации и ремонте грузоподъемного механизма.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять внешний осмотр и измерения.</li> <li>2. Осуществлять механические испытания.</li> <li>3. Осуществлять обследования методами НК.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологические конструкции и физические параметры обследуемого объекта.</li> <li>2. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>3. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>4. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>5. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>6. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Методы проведения технического диагностирования.</li> <li>9. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>10. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol>
		<p>Умения:</p>

Трудовая функция 4: Перевод машин специального назначения ( экскаватор, трубоукладчик ) в грузоподъемные краны.	Навык 1: Обследование машин специального назначения.	1. Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию грузоподъемных механизмов.
		2. Проводить обследование машин специального назначения с целью перевода их в грузоподъемные краны.
	Навык 2: Подготовка технологического регламента	Знания:
		1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 2. НТД в области проведения статистических и динамических испытаний ГПМ.
Трудовая функция 5: Обработка статистических данных по результату проведения технического освидетельствования.	Навык 1: Расчет оценки остаточного ресурса.	Умения:
		1. Работать с программным обеспечением. 2. Применять полученные статистические данные для определения оценки остаточного ресурса обследуемого объекта. 3. Использовать в работе НПА и НТД.
	Навык 2: Оформление акта технического освидетельствования.	Знания:
		1. Программ для расчетов ЛИРА, Mathcad, Autodesk, AutoCad и других САД программ. 2. Требования к организации и порядку проведения обследования технического состояния ГПМ.
Дополнительная трудовая функция:		Умения:
		1. Заполнять отчетные таблицы акта технического освидетельствования. 2. Согласовывать акта технического освидетельствования с владельцем объекта.
		Знания:
		1. НПА Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 2. Обычаи делового оборота.
		Умения:
		1. Применять требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на практике. 2. Оказывать первую помощь пострадавшим при различных обстоятельствах.

Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производстве н н о й санитарии и требований пожарной безопасности.	Навык 1: Организация безопасного проведения работ.	<p>3. Информировать о проведении работ работников владельца и третьих лиц.</p> <p>4. Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требованиям НПА Республики Казахстан.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>2. Основы оказания первой медицинской помощи.</p> <p>3. Требования обеспечения безопасности, установленные на объекте.</p> <p>4. Основы обеспечения безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на предприятии, в том числе при работе на высоте.</p>
Требования к личностным компетенциям	Ответственность, аналитическое мышление, поиск и анализ информации, структурирование решение проблем, логическое мышление, коммуникабельность, внимательность, организованность, умение работать в команде. Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам.	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования от 18 октября 2011г.</p> <p>2. СТ РК ИСО 8686-3-2010 "Краны грузоподъемные. Часть 3 Башенные краны Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок".</p> <p>3. ГОСТ 32579.4-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 4. Краны стреловые".</p> <p>4. ГОСТ 32579.5-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 5. Краны мостового типа".</p> <p>5. СТ РК 2523-2014 "Краны мостовые электрические специальные. Технические условия".</p> <p>6. СТ РК ISO 14518-2013 "Краны грузоподъемные. Требования к испытательной нагрузке".</p> <p>7. СТ РК EN 13001-2-2014 "Краны. Общие требования к конструкции Часть 2 Воздействие нагрузки".</p> <p>8. ГОСТ 32579.2-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 2. Краны стреловые самоходные".</p> <p>9. ГОСТ 32579.1-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 1. Общие положения".</p> <p>10. СТ РК 3.41-2010 "Оценка соответствия Руководство по подтверждению соответствия грузоподъемных кранов, подъемников, вышек, талей и кошек".</p> <p>11. СТ РК ISO 9712-2023 "Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю".</p> <p>12. ГОСТ ISO 11484-2022 "Изделия стальные. Система оценки работодателем квалификации персонала, осуществляющего неразрушающий контроль".</p> <p>13. ISO 18490, Non-destructive testing - Evaluation of vision acuity of NDT personnel (Неразрушающий контроль. Оценка остроты зрения специалистов неразрушающего контроля).</p> <p>14. ГОСТ 34687-2020 "Краны грузоподъемные. Правила и методы испытаний"</p> <p>15. ГОСТ 34688-2020 "Краны грузоподъемные. Общие требования к устойчивости".</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Специалист по обследованию грузоподъемных механизмов.
	7	Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.

Карточка профессии: "Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов "

Код группы:	2141-9	
К о д наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.	
Уровень квалификации по ОРК:	7	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС, типовых квалификационных характеристиках:	-	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: Послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 5 лет на предприятиях деятельность, которых связана (непосредственно) с эксплуатацией грузоподъемных механизмов.	
Связь с неформальными и неинформальными образованиями:	Прохождение подготовки, переподготовки специалистов по вопросам промышленной безопасности и получения удостоверения о промышленной безопасности в соответствии со статьей 79 ЗРК "О гражданской защите"	
Другие возможные наименования профессии:	-	
Основная цель деятельности:	Оказание профессиональных услуг по проведению обследования грузоподъемных механизмов на предмет соблюдения и соответствия требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности.	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы для получения разрешения на применение грузоподъемных механизмов. 2. Проведение экспертизы с целью планового обследования и продления срока службы грузоподъемных механизмов.
	Дополнительная трудовая функция:	1. Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности.
		Умения:

<p>Трудовая функция 1: Проведение экспертизы для получения разрешения на применение механизмов и материалов.</p>	<p>Навык 1: Анализ технических характеристик.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать и сопоставлять с аналогами грузоподъемных механизмов, ранее получивших разрешение на применение на аналогичных объектах.</li> <li>2. Запрашивать и находить необходимую для экспертизы информацию через официальные источники.</li> <li>3. Проводить экспертизу по итогам ремонтных, монтажных или других работ, связанных с изменением конструкции или паспортных данных крана.</li> <li>4. Использовать в работе НПА и НТД.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов</li> <li>2. Методические рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.</li> <li>3. Основные технические характеристики грузоподъемных механизмов.</li> <li>4. Основные технологий, применяемые при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>6. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>9. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>10. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>11. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>12. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять опасные производственные факторы, возникающие при эксплуатации грузоподъемных механизмов и их предельные значения.</li> </ol>

	<p>Навык 2: Фактическое ознакомление с грузоподъемным механизмом.</p>	<p>2. Разрабатывать технологический регламент для грузоподъемного механизма.</p> <p>3. Рекомендовать материалы, ранее не применявшиеся для монтажа, реконструкции и ремонта грузоподъемных механизмов.</p> <p>4. Использовать в работе НПА и НТД.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>2. Методические рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>3. Основные технические характеристики грузоподъемных механизмов.</p> <p>4. Основные технологий, применяемые при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>6. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</p>
	<p>Навык 3: Подготовка экспертного заключения</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Оформлять экспертное заключение.</p> <p>2. Согласовывать экспертное заключение с владельцем объекта.</p> <p>3. Использовать в работе НПА и НТД.</p> <p>Знание:</p> <p>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>2. Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>3. НПА Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и лучших зарубежных практик.</p>
		<p>Умения:</p> <p>1. Систематизировать и интерпретировать материалы эксплуатационной, проектной и ремонтной документации на грузоподъемные механизмы.</p> <p>2. Работать и вносить изменения в Технологический регламент и паспорта грузоподъемного механизма.</p> <p>3. Использовать в работе НПА и НТД.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>2. Методические рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>3. Основные технические характеристики грузоподъемных механизмов.</p> <p>4. Основные технологии, применяемые при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p>

	<p>Навык 1: Анализ эксплуатационной, проектной и ремонтной документации грузоподъемного механизма.</p>	<p>5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>6. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>8. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>9. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>10. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>11. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</p> <p>12. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</p>
<p>Трудовая функция 2: Проведение экспертизы с целью планового обследования и продления срока службы грузоподъемных механизмов.</p>	<p>Навык 2: Анализ материалов по результатам обследования и технического освидетельствования</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Определять степень опасности дефектов, выявленных при обследовании и техническом освидетельствовании грузоподъемных механизмов.</p> <p>2. Выполнять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния грузоподъемных механизмов.</p> <p>3. Разрабатывать методики проведения обследования и организации мониторинга объекта.</p> <p>4. Руководить работами по проведению обследования и технического освидетельствования.</p> <p>5. Использовать в работе НПА и НТД.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>2. Методические рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>3. Основные технические характеристики грузоподъемных механизмов.</p> <p>4. Основные технологий, применяемые при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p>

		<p>6. Методы НК на III уровне квалификаций.</p> <p>7. Принципы расчетно-аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния грузоподъемных механизмов.</p> <p>8. Современные технологий проведения обследования объектов на предмет промышленной безопасности.</p> <p>9. Программы для расчетов ЛИРА, Mathcad, Autodesk, AutoCad и других CAD программ.</p>
<p>Навык 3: Подготовка экспертного заключения</p>		<p>Умения:</p>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять экспертное заключение.</li> <li>2. Согласовывать экспертное заключение с владельцем объекта.</li> <li>3. Использовать в работе НПА и НТД.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Методические рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.</li> <li>3. Основные технические характеристики грузоподъемных механизмов.</li> <li>4. Основные технологий, применяемые при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>6. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>9. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>10. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>11. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>12. Применение методов обследования и продления срока эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> </ol>

<p>Дополнительная трудовая функция: Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производстве нной санитарии и требований пожарной безопасности.</p>	<p>Навык 1: Организация безопасного проведения работ.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на практике.</li> <li>2. Оказывать первую помощь пострадавшим при различных обстоятельствах.</li> <li>3. Информировать о проведении работ работников владельца и третьих лиц.</li> <li>4. Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требованиям НПА Республики Казахстан.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Основы оказания первой медицинской помощи.</li> <li>3. Требования обеспечения безопасности, установленные на объекте.</li> <li>4. Основы обеспечения безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на предприятии, в том числе при работе на высоте.</li> </ol>
<p>Требования к личностным компетенциям</p>	<p>Ответственность, аналитическое мышление, поиск и анализ информации, структурирование решение проблем, логическое мышление, коммуникабельность, внимательность, организованность, умение работать в команде. Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам.</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования от 18 октября 2011г.</li> <li>2. СТ РК ИСО 8686-3-2010 "Краны грузоподъемные. Часть 3 Башенные краны Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок".</li> <li>3. ГОСТ 32579.4-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 4. Краны стреловые".</li> <li>4. ГОСТ 32579.5-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 5. Краны мостового типа".</li> <li>5. СТ РК 2523-2014 "Краны мостовые электрические специальные. Технические условия".</li> <li>6. СТ РК ISO 14518-2013 "Краны грузоподъемные. Требования к испытательной нагрузке".</li> <li>7. СТ РК EN 13001-2-2014 "Краны. Общие требования к конструкции Часть 2 Воздействие нагрузки".</li> <li>8. ГОСТ 32579.2-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 2. Краны стреловые самоходные".</li> <li>9. ГОСТ 32579.1-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 1. Общие положения".</li> <li>10. СТ РК 3.41-2010 "Оценка соответствия Руководство по подтверждению соответствия грузоподъемных кранов, подъемников, вышек, талей и кошек".</li> <li>11. СТ РК ISO 9712-2023 "Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю".</li> <li>12. ГОСТ ISO 11484-2022 "Изделия стальные. Система оценки работодателем квалификации персонала, осуществляющего неразрушающий контроль".</li> <li>13. ISO 18490, Non-destructive testing - Evaluation of vision acuity of NDT personnel (Неразрушающий контроль. Оценка остроты зрения специалистов неразрушающего контроля).</li> </ol>	

	14. ГОСТ 34687-2020 "Краны грузоподъемные. Правила и методы испытаний"	
	15. ГОСТ 34688-2020 "Краны грузоподъемные. Общие требования к устойчивости".	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	6	Специалист по освидетельствованию грузоподъемных механизмов

#### **Глава 4. Технические данные профессионального стандарта**

9. Наименование государственного органа:

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Исполнитель: Главный эксперт Управления по государственному контролю и надзору за объектами атомной энергии и безопасной эксплуатацией опасных технических устройств Комитет промышленной безопасности Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан – Дастанов А.Д. e-mail: dastanov.a@kpb.emer.kz, тел. 8 (7172) 24-87-28.

Руководитель: Тагаев А.А. e-mail: tagaev.a@kpb.emer.kz, номер тел: 8 (7172) 57-54-80.

10. Организации (предприятия) участвующие в разработке и актуализации профессионального стандарта:

ТОО "Аттестационно-методический центр"

ТК 76 "Неразрушающий контроль, техническая диагностика и мониторинг состояния" - Калугин А.В.

РГП "Институт ядерной физики" МЭ РК – Ермаков Е.Л.

ТОО "Мунар 1" - Папов О.А.

ТОО "ЛМС-НС" - Переплетчиков О.Ю.

ТОО "BK Engineering Service" - Овчиников В.В.

ОЮЛ "Независимая газовая ассоциация" - Чопоров Ю.А.

ОЮЛ "Ассоциация независимых экспертных организаций" - Цечоев К.А.

РГП "КАЗСТАНДАРТ" - Мельник В.В.

11. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 06.09.2024 года № 8.

12. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 12.02.2024 г.

13. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": 12.04.2024 г.

14. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2025 год.

15. Дата ориентировочного пересмотра: 1 апреля 2028 года.

#### **Глава 5. Нормативно-правовая база НПА.**

1. Закон Республики Казахстан "О гражданской защите".

2. Закон Республики Казахстан "О техническом регулировании".

3. Закон Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".

4. Закон Республики Казахстан "О безопасности машин и оборудования".

5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов, утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 359 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10332).

6. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10907).

7. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации, утвержденная приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 483 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 24570).

8. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации, утвержденная приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 484 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 24563).

9. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации, утвержденная приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 486 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 24561).

10. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации, утвержденная приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 10 августа 2021 года № 389 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 24006).

11. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации, утвержденная приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 475 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 24569).

12. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации, утвержденная приказом

Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 сентября 2021 года № 474 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 24566).

13. Правила по обеспечению безопасности и охраны труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 31 марта 2022 года № 109 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 27349).

14. Правила подготовки, переподготовки и проверки знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности, утвержденные приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 332 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 23461).

15. Правила и сроки проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников, руководителей и лиц, ответственных за обеспечение безопасности и охраны труда, утвержденные приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года № 1019 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12665).