

Об утверждении профессионального стандарта "Техническое обслуживание и ремонт турбинного оборудования"

Утративший силу

Приказ и.о. Министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 26 декабря 2013 года № 443. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 февраля 2014 года № 9157. Утратил силу приказом и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 9 декабря 2015 года № 704

Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра энергетики РК от 09.12.2015 № 704 (вводится в действие с 01.01.2016).

В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового Кодекса Республики
Казахстан

П Р И К А З Ы В А Ю :

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Техническое обслуживание и ремонт турбинного оборудования».

2. Департаменту электроэнергетики и угольной промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (Есимханову С.К.) в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление на официальное опубликование в средствах массовой информации и информационно-правовой системе «Эділет»;

3) размещение настоящего приказа на Интернет-ресурсе Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на вице-министра индустрии и новых технологий Республики Казахстан Джаксалиева Б.М.

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

*Исполняющий обязанности министра
индустрии и новых технологий
Республики Казахстан* *А. Рау*

« С О Г Л А С О В А Н »
*Министр труда и социальной
защиты населения
Республики Казахстан*

10 января 2014 год

У т в е р ж д е н

приказом

Исполняющего

обязанности

Министра

индустрии

и

новых

технологий

Республики

Казахстан

от 26 декабря 2013 г. № 443

Профессиональный стандарт

«Техническое обслуживание и ремонт турбинного оборудования»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт «Техническое обслуживание и ремонт турбинного оборудования» (далее – ПС) определяет в области профессиональной деятельности «Ремонт турбинного оборудования», требования к уровню квалификации, компетенции, содержанию, качеству и условиям труда и п р е д н а з н а ч е н для :

1) регулирования взаимодействия трудовой сферы и сферы профессионального образования;

2) регламентации требований для разработки программ подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки;

3) регламентации требований для оценки компетенции работников при аттестации и сертификации персонала.

2. Основными пользователями ПС являются:

1) выпускники организаций образования, работники;

2) руководители организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;

3) специалисты, разрабатывающие государственные образовательные п р о г р а м м ы ;

4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе ПС разрабатываются квалификационные характеристики, должностные инструкции, типовые учебные программы, типовые учебные планы , корпоративные стандарты организаций.

4. В настоящем ПС применяются следующие термины и определения:

1) квалификация – готовность работника к качественному выполнению конкретных функций в рамках определенного вида трудовой деятельности;

2) квалификационный уровень – совокупность требований к компетенции

работников, дифференцируемых по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

3) предмет труда – предмет, на который направлены действия работника с целью создания продукта при помощи определенных средств труда;

4) средства труда – средства, используемые работником для преобразования предмета труда из исходного состояния в продукт;

5) вид трудовой деятельности – составная часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенции;

6) трудовая функция – составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения;

7) 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 компетенции для их выполнения ;

8) единица профессионального стандарта – структурный элемент ПС, содержащий развернутую характеристику конкретной трудовой функции, которая является целостной, завершенной, относительно автономной и значимой для данного вида трудовой деятельности;

9) профессия – род трудовой деятельности, который требует владения комплексом специальных теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки, опыта работы;

10) компетенция – способность применять знания, умения и опыт в трудовой деятельности ;

11) должность – структурная единица работодателя, на которую возложен круг должностных полномочий и должностных обязанностей;

12) задача – совокупность действий, связанных с реализацией трудовой функции и достижением результата с использованием конкретных предметов и средств труда ;

13) отрасль – совокупность организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

14) отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

15) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

16) функциональная карта – структурированное описание трудовых функций и задач, выполняемых работником определенного вида деятельности в рамках той или иной области профессиональной деятельности.

2. Паспорт ПС

5. Паспорт ПС определяет следующее:

1) вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности)
):

Общий классификатор видов экономической деятельности (далее - ГК РК 03-2007) 33.14 Ремонт турбинного оборудования, требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

2) основная цель вида экономической деятельности (области профессиональной): осуществление бесперебойного, экономически эффективного обеспечения процессов технического обслуживания и ремонта турбинного оборудования с целью выработки электроэнергии для дальнейшего технически возможного и экономически целесообразного использования в различных отраслях народного хозяйства и сферах жизнеобеспечения, а также безопасности жизни и здоровья людей, снижения вредного влияния электроэнергетики на окружающую среду.

3) виды трудовой деятельности (профессии) по квалификационным уровням согласно приложению 1 к настоящему ПС.

3. Карточки видов трудовой деятельности (профессии)

Параграф 1 «Машинист паровых турбин»

6. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 2-4, по ОРК - 2-4;

2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 8162 «Машинист паровых турбин»;

3) возможные наименования должностей: машинист паровых турбин;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом эксплуатационного обслуживания паровых турбин и обеспечение их безаварийной и экономичной работы; ведение режима и работы паровых турбин в соответствии с заданным графиком нагрузки с центрального теплового щита управления; выявление и устранение неисправностей в работе основного и вспомогательного оборудования;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и

обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 1 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «машиниста паровых турбин» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 2 «Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования»

7. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 2-4, по ОРК - 2-4;
2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 7233 «Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования»;

3) возможные наименования должностей: слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - выполнять задачи, связанные с реализацией основных функций: слесарная обработка деталей по различным классам точности с подгонкой и доводкой; разборка, ремонт, реконструкция, сборка, регулировка, испытания и наладка узлов, деталей и механизмов основного и вспомогательного оборудования: паровых и газовых турбин, паровых машин, компрессоров, насосов, подогревателей, маслоохладителей, трубопроводов, теплообменных аппаратов грузоподъемных машин (при совмещении с ремонтом грузоподъемных машин) и других механизмов с применением пневматического и электрифицированного инструмента, специальных приспособлений, оборудования и средств измерений; сборочные, реконструктивные, прокладочные и монтажные работы на стационарных трубопроводах и арматуре в действующих цехах электростанций; выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению (при совмещении с работой стропальщика, управлении грузоподъемных машин с пола), сборке, разборке и установке узлов и механизмов оборудования;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 2 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 3 «Машинист газотурбинных установок»

8. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 3-4, по ОРК – 3-4;
2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 8161 «Машинист газотурбинных установок.» ;

3) возможные наименования должностей: машинист газотурбинных у с т а н о в о к ;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - выполнять задачи, связанные с реализацией основных функций: эксплуатационное обслуживание газовых турбин и обеспечение их бесперебойной и экономичной работы; устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 3 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «машиниста газотурбинных установок» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 4 «Старший машинист турбинного отделения»

9. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

1) квалификационный уровень по НРК – 3-4, по ОРК - 3-4;
2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 8161 «Старший машинист турбинного о т д е л е н и я » ;

3) возможные наименования должностей: старший машинист турбинного о т д е л е н и я ;

4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - выполнять задачи, связанные с реализацией основных функций: обеспечение надежной и экономичной работы турбинного оборудования; подготовка рабочих мест и допуск к работам на оборудовании; выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 4 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «старшего машиниста турбинного отделения» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 5 «Техник по ремонту»

10. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

- 1) квалификационный уровень по НРК – 4-5, по ОРК - 4-5;
- 2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 3119 «Техник»;
- 3) возможные наименования должностей: техник по ремонту;
- 4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - выполнять задачи, связанные с реализацией основных функций: обеспечение надежной работы, осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования, находящегося в его ведении; участие в разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов; руководство подчиненным ему персоналом на закрепленном участке работ; ведение технической документации;
- 5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 5 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «техника по ремонту» приложения 2 к настоящему ПС.

Параграф 6 «Инженер по ремонту»

11. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

- 1) квалификационный уровень по НРК – 5-6, по ОРК - 5-6;
- 2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01–2005): 2145 «Инженер по ремонту»;
- 3) возможные наименования должностей: инженер по ремонту;
- 4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - выполнять задачи, связанные с реализацией основных функций: внедрение систем комплексного регламентированного обслуживания, обеспечивающих своевременную наладку и ремонт оборудования, эффективную работу предприятия; прогрессивной технологии ремонта, высокоэффективных ремонтных приспособлений, механизации трудоемких процессов; разработка комплекса мероприятий, направленных на совершенствование организации обслуживания и ремонта оборудования, снижение трудоемкости и стоимости ремонтных работ, улучшение их качества, повышение эффективности использования основных фондов; участие в работе по планированию технического развития производства, капитального ремонта и модернизации

основных фондов, составлении баланса производственных мощностей и их использования; участие в работе, связанной с разработкой и внедрением стандартов и технических условий по эксплуатации, содержанию оборудования; ведение учета и паспортизацию оборудования, зданий сооружений, других основных фондов предприятия, составление технической документации, установленной отчетности; разработка нормативных материалов по профилактическому ремонту оборудования.

5) возможные места работы, требования к профессиональному образованию и обучению работника, необходимость сертификатов, подтверждающих квалификацию, требования к практическому опыту работы, особые условия допуска к работе приведены в таблице 6 «Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы «инженера по ремонту» приложения 2 к настоящему ПС.

4. Перечень единиц ПС

12. Перечень единиц ПС приведены в таблицах 1-6 приложения 3 к настоящему ПС и содержит шифр и наименование единицы ПС.

5. Описание единиц ПС

13. Описание единиц ПС приведено в приложении 4 к настоящему ПС.

6. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего ПС

14. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего ПС.

15. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего ПС, определяются в соответствии с перечнем единиц ПС, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в приложении 3 настоящего ПС.

7. Разработчики, лист согласования, экспертиза и регистрация ПС

16. Разработчиком ПС является Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

17. Лист согласования ПС приведен в приложении 5 к настоящему ПС.

П р и л о ж е н и е 1

к Профессиональному стандарту
«Техническое обслуживание и ремонт турбинного оборудования»

Виды трудовой деятельности (профессии) по квалификационным уровням

№ п /п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно ГК РК 01-2005	Квалификационный уровень ОРК	Разряд по ЕТКС
1	Регулирование, обслуживание паровых турбин	Машинист паровых турбин	Машинист паровых турбин	2-4	2-6
2	Ремонт парогазотурбинного оборудования	Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования	Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования	2-4	2-8
3	Регулирование, обслуживание газотурбинных установок	Машинист газотурбинных установок	Машинист газотурбинных установок	3-4	4-7
4	Управление, регулирование, обслуживание оборудования турбинного отделения	Старший машинист турбинного отделения	Старший машинист турбинного отделения	3-4	5-7
5	Организация эксплуатации, обслуживания и ремонта турбинного оборудования	Техник по ремонту	Техник	4-5	-
6	Разработка и управление процессами технического обслуживания и ремонта турбинного оборудования	Инженер по ремонту	Инженер по ремонту	5-6	-

Примечание: ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. 52 выпуск утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан № 426-ө-м от 3 сентября 2013 г.

Приложение 2

к Профессиональному стандарту
«Техническое обслуживание и ремонт турбинного оборудования»

Таблица 1

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста паровых турбин

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства, котельные
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст не младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности

Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии) при наличии общего, среднего образования, но не ниже основного среднего	Без требований к стажу работы
3	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) при наличии общего среднего образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования без практического опыта	Стаж работы не менее 1 года
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт	Стаж работы более 1 года

Таблица 2

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства, котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст не младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии) при наличии общего, среднего образования, но не ниже основного среднего	Без требований к стажу работы
3	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) при наличии общего среднего образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования без практического опыта	Стаж работы не менее 1 года
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт	Стаж работы более 1 года

Таблица 3

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста газотурбинных установок

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства, котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст не младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) при наличии общего среднего образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования без практического опыта	Стаж работы не менее 1 года
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт	Стаж работы более 1 года

Таблица 4

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы старшего машиниста турбинного отделения

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства, котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст не младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) при наличии общего среднего образования или технического и профессионального образования на базе основного среднего образования без практического опыта	Стаж работы не менее 1 года

4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт	Стаж работы более 1 года
---	---	--------------------------

Таблица 5

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника по ремонту

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства, котельные	
Вредные и опасные условия труда	Воздействие опасных и вредных производственных факторов, возможность получения травм на производстве	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст не младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт	Стаж работы более 1 года
5	Техническое и профессиональное (специалист среднего звена), послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование	Стаж работы по профессии более 3 лет, для высшего образования – без требований к стажу работы

Таблица 6

Возможные места работы по профессии. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы инженера по ремонту

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Тепловые электростанции, станции комбинированного производства, котельные	
Вредные и опасные условия труда	Отсутствуют	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с законодательством Республики Казахстан. Возраст не младше 18 лет, медицинский осмотр; соответствующая выполняемой работе профессиональная подготовка, подтвержденная документом, предварительное обучение охране труда и технике безопасности	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
5	Техническое и профессиональное (специалист среднего звена), послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование	Стаж по профессии более 3 лет, высшее образования – без требований к стажу
6	Высшее образование, практический опыт	Стаж работы более 1 года

П р и л о ж е н и е 3
к Профессиональному стандарту
«Техническое обслуживание и ремонт
турбинного оборудования»

Перечень единиц ПС

Таблица 1

Вид трудовой деятельности (профессии) «Машинист паровых турбин»	
Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Эксплуатационное обслуживание паровых турбин и обеспечение их безаварийной и экономичной работы
Ф 2	Ведение режима и работы паровых турбин в соответствии с заданным графиком нагрузки с центрального теплового щита управления
Ф 3	Выявление и устранение неисправностей в работе основного и вспомогательного оборудования

Таблица 2

Вид трудовой деятельности (профессии) «Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования»	
Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Слесарная обработка деталей по различным классам точности с подгонкой и доводкой
Ф 2	Разборка, ремонт, реконструкция, сборка, регулировка, испытания и наладка узлов, деталей и механизмов основного и вспомогательного оборудования: паровых и газовых турбин, паровых машин, компрессоров, насосов, подогревателей, маслоохладителей, трубопроводов, теплообменных аппаратов грузоподъемных машин (при совмещении с ремонтом грузоподъемных машин) и других механизмов с применением пневматического и электрифицированного инструмента, специальных приспособлений, оборудования и средств измерений
Ф 3	Сборочные, реконструктивные, прокладочные и монтажные работы на стационарных трубопроводах и арматуре в действующих цехах электростанций;
Ф 4	Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению (при совмещении с работой стропальщика, управлении грузоподъемных машин с пола), сборке, разборке и установке узлов и механизмов оборудования

Таблица 3

Вид трудовой деятельности (профессии) «Машинист газотурбинных установок»	
Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Эксплуатационное обслуживание газовых турбин и обеспечение их бесперебойной и экономичной работы
Ф 2	Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования

Таблица 4

Вид трудовой деятельности (профессии) «Старший машинист турбинного отделения»	
Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Обеспечение надежной и экономичной работы турбинного оборудования
Ф 2	Подготовка рабочих мест и допуск к работам на оборудовании

Ф 3	Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования
-----	--

Таблица 5

Вид трудовой деятельности (профессии)
«Техник по ремонту»

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Обеспечение надежной работы, осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования, находящегося в его ведении
Ф 2	Участие в разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов
Ф 3	Руководство подчиненным ему персоналом на закрепленном участке работ;
Ф 4	Ведение технической документации

Таблица 6

Вид трудовой деятельности (профессии)
«Инженер по ремонту»

Шифр	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
Ф 1	Внедрение систем комплексного регламентированного обслуживания, обеспечивающих своевременную наладку и ремонт оборудования, эффективную работу предприятия; прогрессивной технологии ремонта, высокоэффективных ремонтных приспособлений, механизации трудоемких процессов
Ф 2	Разработка комплекса мероприятий, направленных на совершенствование организации обслуживания и ремонта оборудования, снижение трудоемкости и стоимости ремонтных работ, улучшение их качества, повышение эффективности использования основных фондов
Ф 3	Участие в работе по планированию технического развития производства, капитального ремонта и модернизации основных фондов, составлении баланса производственных мощностей и их использования
Ф 4	Участие в работе, связанной с разработкой и внедрением стандартов и технических условий по эксплуатации, содержанию оборудования
Ф 5	Ведение учета и паспортизацию оборудования, зданий сооружений, других основных фондов предприятия, составление технической документации, установленной отчетности
Ф 6	Разработка нормативных материалов по профилактическому ремонту оборудования

Примечание: Ф – функция.

П р и л о ж е н и е 4

к **Профессиональному стандарту**
«Техническое обслуживание и ремонт турбинного оборудования»

Описание единиц ПС

Таблица 1

1. Вид трудовой деятельности (профессии)
«Машинист паровых турбин» 2-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
				Навыки решения стандартных, практических задач на обслуживаемом	

Ф 1	Оборудование паровых турбин различной мощности и типов	Аппараты, пульта управления, ручная запорная арматура, контрольно-измерительные приборы, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1 - 1 Выполнение операций по пуску, останову, опрессовке, опробованию оборудования 3 1-2 Ведение текущего режима работы турбин 3 1 - 3 Переключения в тепловых схемах турбин; поддержание основных параметров в соответствии с режимными картами	технологическом оборудовании и установках различной мощности Умения и навыки управления, регулирования паровых турбин различной мощности, тепловых щитов управления по заданному инструкциями алгоритму. Навыки выполнения несложных практических заданий в простых производственных ситуациях по выявлению и устранению причин неисправностей	Знания принципов работы паровых турбин, средств измерений, правил пожаробезопасности, техники безопасности и охраны труда Знания схем теплового контроля и автоматики, показателей качества и отклонений пара, воды, турбинного масла, конденсата, технико-экономических показателей работы турбины. Знания устройства, технических характеристик турбин, турбогенератора, основ теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки
-----	--	---	--	--	---

Таблица 2

2. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Машинист паровых турбин» 3-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 2	Паровые турбины различной мощности и типов	Аппараты, пульта управления, ручная запорная арматура, контрольно-измерительные приборы, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 2 - 1 Осуществление работы и контроля режима паровых турбин в соответствии с заданным графиком нагрузки с центрального теплового щита управления 3 2-2 Контроль показаний средств	Навыки решения стандартных, практических задач при обеспечении функционирования паровых турбин; теплового щита управления. Умения выбора способов действий из известных на основе знаний и практического опыта в рамках используемых конкретных технологий, материалов и	Знания тепловых схем, процесса производства энергии, принципов работы паровых турбин, средств измерений, тепловых защит и сигнализации, правил техники безопасности и охраны труда, пожаробезопасности Знания устройства, технических характеристик турбины, турбогенератора, вспомогательного турбинного оборудования, основ теплотехники, механики, электротехники;

			измерений, работы автоматических регуляторов и сигнализации	конкретной ситуации. Навыки коррекции действий в соответствии с выявленными причинами неисправностей.	водоподготовки. Знания нормативных показателей качества воды, пара, отклонений параметров котлоагрегатов, продуктов сгорания, техничко-экономических показателей работы котлоагрегатов
--	--	--	---	--	---

Таблица 3

3. Вид трудовой деятельности (профессии) «Машинист паровых турбин» 4-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 3	Оборудование паровых турбин различной мощности и типов, журналы технической документации	Н а б о р слесарного инструмента, п л а н ликвидации аварий, спецодежда, средства индивидуальной защиты, ручной т р у д , письменные принадлежности , оргтехника, компьютер	3. 3-1 Участие в текущем ремонте турбинного оборудования 3. 3-2 Выявлять и устранять неисправности в работе основного и вспомогательного оборудования, ликвидировать аварийные ситуации 3. 3-3 Вести оперативную документацию	Навыки решения различных типов практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации, ее изменений при обеспечении функционирования паровых турбин; теплового щита управления Умения выбора технологических путей осуществления деятельности на основе знаний и практического опыта при ведении режима работы турбин, этапе технологического, эксплуатационного процесса. Навыки подготовки и осуществления текущего и итогового контроля, оценки, коррекции действий в соответствии с выявленными причинами неисправностей	Знания тепловых схем, процесса производства энергии, тепловой защиты, сигнализации, схем теплового контроля и автоматики, показателей качества и отклонений пара, воды, турбинного масла, конденсата, правил техники безопасности и охраны труда, пожаробезопасности; Знания устройства, технических характеристик турбины, турбогенератора, вспомогательного турбинного оборудования, основ теплотехники, механики, электротехники; водоподготовки Знания принципов действия, эксплуатации турбинного оборудования; отклонений параметров котлоагрегатов, свойств топлива, продуктов сгорания, техничко-экономических показателей работы котлоагрегатов

Таблица 4

4. Вид трудовой деятельности (профессии) «Слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования» 2-го уровня ОРК

--	--	--	--	--	--

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Детали парогазотурбинного основного и вспомогательного оборудования	Пневмоэлектро-инструмент, слесарный инструмент, мерительный инструмент, спецодежда, средства индивидуальной защиты, смывочные растворы, пасты, обтирочный материал	3 1 - 1 Слесарная обработка деталей по квалитетам (классам точности) с подгонкой и доводкой 3 1 - 2 Изготовление различных установочных и разметочных шаблонов	Навыки выбора способа действий по заданному инструкциями алгоритму для осуществления слесарной обработки деталей по квалитетам (классам точности) с подгонкой и доводкой Применение основных практических и познавательных навыков в сфере изготовления подготовки эксплуатации и ремонта турбинного оборудования Умения решения стандартных, практических задач в условиях осуществления подготовки и ремонта турбинного оборудования	Знания основных и простых инструментов, оборудования, процедуры процессов работы для осуществления слесарной обработки деталей по квалитетам (классам точности) с подгонкой и доводкой Знания, полученные в процессе профессиональной подготовки по ремонту, регулировке, испытаниям узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования Знания устройства парогазотурбинного оборудования, грузоподъемных машин и механизмов, назначения и взаимодействия узлов и механизмов, правил техники безопасности и охраны труда

Таблица 5

5. Вид трудовой деятельности (профессии) «Слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования» 3-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
				Умения выбора способа действий по	Знания основных и простых инструментов, оборудования, процедуры процессов работы для осуществления слесарной

Ф 2	Узлы, механизмы основного и вспомогательного оборудования, грузоподъемных машин, механизмов, насосы, вращающиеся механизмы, компенсаторы различной мощности, теплообменники, фильтры, регуляторы различных систем, трубопроводов, предохранительной и регулирующей арматуры	Пневматический, электрифицированный инструмент, специальные приспособления, оборудование, набор измерительных приборов и приспособлений для проведения регулировки и испытаний аппаратов и механизмов, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 2 - 1 Осуществление разборки, ремонта, сбора, регулировки, испытания узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования, грузоподъемных машин и механизмов (при совмещении с ремонтом грузоподъемных машин) 3 2 - 2 Осуществление гидравлических испытаний оборудования, замеры при ремонтах насосов, вращающихся механизмов, компенсаторов различной мощности, теплообменников, фильтров	заданному инструкциями алгоритму для осуществления слесарной обработки деталей по квалитетам (классам точности) с подгонкой и доводкой Навыки решения стандартных, практических задач при проведении слесарных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования на теплоэлектростанциях, котельных. Умения выбора способов действий из известных на основе знаний и практического опыта по ремонту и организации испытаний основного и вспомогательного турбинного оборудования. Навыки выявления и устранения неисправностей в применяемых орудиях и механизмах парогазотурбинного оборудования	обработки деталей Знания характеристики, схем основного и вспомогательного оборудования, методов ремонта, сборки, демонтажа и монтажа, проверки на точность и испытания оборудования, допустимых нагрузок на узлы, детали и механизмы Знания мер предупреждения различных повреждений, показателей нормальной работы турбоагрегата, схем паропроводов, маслосистем, систем регулирования, защиты и парораспределения турбинной установки, методы определения качества материалов Знания порядка, процедуры и организации работ по ремонту турбин, правил техники безопасности и охраны труда
-----	---	---	--	---	---

Таблица 6

6. Вид трудовой деятельности (профессии) «Слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования» 4-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
				Навыки решения различных типов практических задач	Знания технических характеристик, кинематических и

Ф 3	Трубопроводы в с е х категорий, арматура	Грузоподъемный механизм, газосварщик, приборы дефектоскопии, компьютер, программное обеспечение спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 3-1 Прокладка по чертежам и схемам трубопроводов всех категорий. 3 3-2 Сборочные, реконструктивные и монтажные работы на станционных трубопроводах и арматуре в действующих цехах электростанций 3 3-3 Проверка в работе основного и вспомогательного оборудования после ремонта и сдача его в эксплуатацию Выявление дефектов и их устранение. 3 4-1 Осуществление испытаний такелажного оборудования и оснастки (проводит ответственный за исправное состояние) 3 4-2 Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению (при совмещении с ремонтом грузоподъемных машин) при сборке, разборке и установке узлов, и механизмов оборудования	, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации и ее предсказуемых изменений в процессе подготовки и ремонта оборудования электростанций Умения выбора технологических п у т е й осуществления деятельности с учетом особенностей работы в действующих цехах, с повышенным уровнем сложности Умения подготовки и проведения текущего и итогового контроля , оценки и коррекции деятельности при выполнении работ повышенной сложности, в действующих ц е х а х электростанций Навыки при решении различных типов практических задач , требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации и ее предсказуемых изменений в р а м к а х осуществления испытания, проверки работы такелажного оборудования	гидравлических схем ремонтируемого основного и вспомогательного оборудования, методов ремонта, сборки, демонтажа и монтажа, проверки на точность и испытаний отремонтированного оборудования Знания основных технических показателей работы турбоагрегата, видов основных его повреждений, схем главных паропроводов, маслосистемы, систем регулирования, защиты и парораспределения турбинной установки, правил техники безопасности и охраны т р у д а Знания допустимых нагрузок на узлы, детали и механизмы, профилактических мер по предупреждению повреждений, коррозионного износа и аварий, методов определения качества материалов и пригодности арматуры в зависимости от параметров среды Знания правил испытания и хранения такелажных приспособлений и оснастки, грузоподъемных машин и механизмов, порядка и организации работ по ремонту турбин; сроков освидетельствования сосудов, работающих под давлением, подъемников, кранов
-----	--	--	---	--	---

Таблица 7

7. Вид трудовой деятельности (профессии)
«Машинист газотурбинных установок» 3-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Оборудование газотурбинных установок, тепловые схемы газотурбинных установок,	Аппараты, пульта управления, ручная запорная арматура, контрольно-измерительные приборы, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-1 Выполнение операций по пуску, останову, опробованию оборудования и переключениям в тепловых схемах оборудования газотурбинных установок 3 1-2 Ведение режима работы оборудования газотурбинных установок 3 1-3 Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов, работой автоматических регуляторов и сигнализации	Навыки решения стандартных, практических задач, использование алгоритмов при обеспечении процесса обслуживания газотурбинных установок. Умения осуществления стандартных алгоритмов при осуществлении наблюдения за функционированием основного и вспомогательного турбинного оборудования. Умения выбирать из диапазона различных процедур и использовать ограниченный набор практических умений, основанных на выборе необходимых средств, инструментов, способов деятельности по ремонту парогазотурбинного оборудования	Знания тепл правил контрольно-и приборов, управления; техники бе охраны Знания при правил контрольно-и приборов. Знания ус технических компрессоро турбин, ген вспомогател оборудовани газодинами теплотехни электротехни техники без охраны труда

Таблица 8

8. Вид трудовой деятельности (профессии)
«Машинист газотурбинных установок» 4-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
				Навыки решения различных практических задач для обеспечения эффективного процесса	Знания принципиальных схем контроля и автоматики газотурбинных установок, электрически схем генератора и

Ф 2	Оборудование газотурбинных установок, журналы технической документации	П л а н ликвидации аварий, набор слесарного инструмента, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 2-1 Участие в ликвидации аварийных положений 3 2-2 Ведение оперативной документации, ремонте оборудования	обслуживания, ведения режима работ газотурбинных установок. Умения организации и проведения стандартных операций при осуществлении наблюдения за функционированием основного и вспомогательного турбинного оборудования Навыки осуществления стандартных процедур и выполнения требований при ведении технической документации	собственных нужд газотурбинных установок; правил техники безопасности и охраны т р у д а Знания принципов работы контрольно-измерительных приборов; устройства, технических характеристик компрессоров, газовых турбин, генераторов и вспомогательного оборудования З н а н и я технико-экономических показателей работы оборудования, основ газодинамики, теплотехники и электротехники
-----	--	---	--	---	--

Таблица 9

9. Вид трудовой деятельности (профессии)

«Старший машинист турбинного отделения» 3-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Турбинное оборудование, паровые турбины, парогазовые установки	Щит управления, пульта, контрольно-измерительные приборы, инвентарь, ручная запорная арматура, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1 - 1 Осуществление пуска, остановки, опробования, опрессовки оборудования 3 1 - 2 Распределение электрической и тепловой нагрузки между агрегатами при изменении диспетчерского графика 3 1 - 3 Переключения в тепловых	Навыки решения стандартных, практических задач при обеспечении, организации работы турбинного отделения Умения по коррекции деятельности с учетом полученных результатов и рабочей ситуации при выполнении подготовки рабочих мест на вспомогательном теплосиловом оборудовании Навыки выбора способов действий, ремонта из известных на основе знаний и	Знания устройства, технических характеристик всего турбинного оборудования; правил техники безопасности и охраны труда З н а н и я технико-экономических показателей работы турбинного оборудования Знания теплотехники, электротехники, механики и водоподготовки; правил техники

			схемах турбинного оборудования	практического опыта в рамках используемых конкретных технологий и рабочей ситуации	безопасности и охраны труда
--	--	--	--------------------------------	--	-----------------------------

Таблица 10

10. Вид трудовой деятельности (профессии)
«Старший машинист турбинного отделения» 4-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 2	Турбоагрегаты, паровые турбины, парогазовые установки	Щ и т управления, пульты, документы, хозинвентарь, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 2-1 Выполнение подготовки рабочих мест и допуск к работам на вспомогательном теплосиловом оборудовании 3 2-2 Осуществление вторичного допуска и подготовки рабочих мест для производства работ в турбоагрегатах с разрешения начальника смены цеха	Навыки выбора технологических путей осуществления деятельности по изменению диспетчерского графика функционирования турбинных агрегатов различного типа и мощности в конкретной рабочей ситуации Умения при выборе способов действий из известных на основе знаний и практического опыта в рамках используемых конкретных технологий и рабочей ситуации управления турбинным оборудованием	Знания схем теплового контроля и автоматики; стандартных, нормативных схем, показателей работы турбинного оборудования; правил техники безопасности и охраны труда Знания тепловых схем, тепловой защиты, схем теплового контроля и автоматики
Ф 3	Турбинное оборудование основного и вспомогательного	Щ и т управления, пульты, план ликвидации аварий, набор инструментов, спецодежда, средства	3 3-1 Вывод турбинного оборудования в ремонт, ликвидация аварийных ситуаций	Навыки решения различных типов практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации, неисправностей, прогнозируемых изменений Умения по корректировке деятельности с	Знания теплотехники, электротехники, механики и водоподготовки Знания технико-экономических показателей работы

	характера, персонал (рабочие)	индивидуальной защиты, Документы, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 3-2 Осуществление руководства подчиненными рабочими	учетом полученных результатов и рабочей ситуации; умения выбрать технологические пути обеспечения эффективной деятельности турбинного отделения	турбинного оборудования, правил эксплуатации, техники безопасности, нормирования и охраны труда
--	-------------------------------	--	---	---	---

Таблица 11

11. Вид трудовой деятельности (профессии) «Техник по ремонту» 4-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
Ф 1	Основное и вспомогательное обслуживаемое турбинное оборудование, персонал	Плановая документация по техническому обслуживанию, нормативно-технические документы, справочные материалы, внутренние документы организации, контрольно-измерительные приборы, компьютер, программное обеспечение, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 1-1 Организация проведения технического обслуживания и всех видов ремонта оборудования 3 1-2 Обеспечение производственной деятельности материалами, приспособлениями, приборами, инструментами, запасными частями	Умения выбора методологических, технологических путей осуществления образовательной деятельности, формирования системы повышения квалификации Навыки проведения текущего и итогового контроля, оценки и коррекции деятельности производственного персоналом	Знания последовательности техники проведения измерений, наблюдений экспериментов, контрольно-измерительной аппаратуры, основ экономики, организации производства, трудового управления, трудового законодательства, трудового распорядка, производственной санитарии, требований пожарной безопасности законодательных, нормативно-правовых актов Республики Казахстан Знания форм и порядка ведения, составления и отчетности, действующих стандартов технических условий разрабатываемую техническую документацию, освоения делопроизводства

Таблица 12

12. Вид трудовой деятельности (профессии) «Техник по ремонту» 5-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
					Знания, навыки

Ф 2	Основное и вспомогательное обслуживаемое турбинное оборудование, персонал	Плановая документация по техническому обслуживанию, нормативно-технические документы, справочные материалы, внутренние документы организации, контрольно-измерительные приборы, компьютер, программное обеспечение, спецодежда, средства индивидуальной защиты	3 2-1 Контроль качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, осуществление мероприятий по сокращению времени простоев оборудования, снижению трудоемкости и стоимости ремонтных работ, повышению качества работ 3 2-2 Внедрение прогрессивных методов ведения работ, совершенствование организации, технологии производства работ	Навыки текущего и итогового планирования, организации и контроля, оценки и коррекции деятельности себя и подчиненных на различных этапах технологического процесса Демонстрирует умения и навыки разрабатывать и выдвигать различные варианты решения задач связанных с профессиональной деятельностью	эксперт контроле аппаратуры: исполнители организационного труда трудовые, прав трудовые производственных санитарно-пожарно-защитного документа Казахстана матер Знания и отчет докум действующей техни разработке техни докум состав оформлен делопро
Ф 3	Персонал (рабочие)	Визуальное наблюдение, журналы регистрации, должностные, типовые инструкции, технические регламенты, программы обучения, компьютер, программное обеспечение, спецодежда, средства индивидуальной защиты.	3 3-1 Контроль соблюдения подчиненными трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, технологических инструкций и инструкций по охране труда и пожарной безопасности 3 3-2 Проведение инструктажа подчиненных рабочих по безопасности труда в соответствии с установленным порядком и сроками, организация работы по	Умения и навыки самостоятельно разрабатывать альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний в сфере обслуживания и ремонта турбинного оборудования	Знания обнаружения неисправностей характер режимов оборудования техни графика вычисления техни получение передачи расчетов эффект

			повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих и бригадиров, обучению вторым и смежным профессиям		новой прогрес
Ф 4	Эксплуатационно-техническая документация, отчетная документация, технические журналы, технические регламенты	Ручной труд, компьютер, полевые исследования, наблюдение, аналитические расчеты, программное обеспечение, письменные принадлежности, оргтехника, спецодежда	3 4-1 Ведение технической документации, своевременное внесение изменений. Участие в подготовке отчетной документации по утвержденным формам 3 4-2 Участие в осуществлении работ по выявлению резервов производства, разработке мероприятий по созданию благоприятных условий труда, повышению культуры производства, рациональному использованию рабочего времени	Навыки решения практических задач, предполагающих многообразие способов решения и их выбор в конкретной производственной ситуации	Знания выполнения работ, справочные материалы, рабочие инструменты, производственные конструкции, особенности работы эксплуатационного оборудования

Таблица 13

13. Вид трудовой деятельности (профессии) «Инженер по ремонту» 5-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Знания
	Перспективные, текущие планы		3 1-1 Участие в проверке технического состояния оборудования, качества ремонтных работ, приемке оборудования, в необходимых случаях оформляет		Знания, нормы

Ф 3	ремонта оборудования и других производственных объектов, программы развития, стратегии развития предприятия (производственный раздел), отчетная документация, акты списания, приемки, передачи.	Наблюдение, справочная литература, нормативно-регламентирующая литература, журнал регистрации, контрольно-измерительная аппаратура и приборы, аналитические расчеты, компьютер, программное обеспечение, спецодежда	документацию на его списание, передачу другим предприятиям 3 1 - 2 Осуществление разработки планов (графиков) различных видов ремонта оборудования, основных фондов предприятия, мер по улучшению их эксплуатации и обслуживания, контроль выполнения утвержденных планов (графиков)	Навыки решения практических задач, предполагающих многообразие способов решения и их выбор в зависимости от целей организации	Респу метод норма матеґ техни обслуживание ремонт труд закон прави безопа труда
Ф 2	Ремонтные работы, договора-соглашения, заключения, акты экспертизы, акты апробации, правила эксплуатации и ремонта оборудования	Планы профилактического, текущего, аварийного ремонта обслуживаемого оборудования, аналитические расчеты, тестирование, компьютер, программное обеспечение, оргтехника, спецодежда	3 2-1 Организация подготовки ремонтных работ, определение потребности в запасных запчастях для ремонта оборудования, по обеспечению ими предприятия на условиях кооперации 3 2-2 Формирование заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям, вопросам совершенствования конструкции оборудования, оказание практической помощи в организации внедрения предложений	Умения и навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний, конкретной ситуации, технико-экономических расчетов	Знани харак конст особе назна работ орган работ орган работ обслу обору,

Таблица 14

14. Вид трудовой деятельности (профессии) «Инженер по ремонту» 6-го уровня ОРК

Шифр	Предметы труда	Средства труда	Задачи	Умения и навыки	Зн

Ф 3	Инструкции по эксплуатации оборудования, статьи научного исследовательского характера, технические регламенты, отчетная документация	Техническая документация, средства массовой информации, информационные средства, компьютер, программное обеспечение, наблюдение, аналитические расчеты, контрольно-измерительные приборы, аппаратура, должностные инструкции, правила техники безопасности и охраны труда, справочная литература, собеседование, спецодежда	3 3-1 Анализ причин повышенного износа, аварий и простоев оборудования, участие в расследовании их причин, а также причин производственного травматизма, разработка мер по его предупреждению 3 3-2 Обобщение, распространение передового опыта организации ремонта и эксплуатации оборудования	Умения и навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний из системы опыта других организаций	Знания об организации
Ф 4	Основное и вспомогательное оборудование, подразделения предприятия, организации, ведомости дефектов, заявки на проведение ремонта.	Техническая, справочная литература, техническая документация предприятия, регламенты, инструкции организации, компьютер, программное обеспечение, спецодежда	3 4 - 1 Осуществление анализа причин и продолжительности простоев, связанных с техническим состоянием оборудования 3 4 - 2 Формирование заключений по организации ремонтных работ и технического обслуживания оборудования	Навыки решения проблем технологического или методического характера, относящихся к технико-технологической, организационной сфере и области знаний, выбор и многообразие способов решения при управлении, обеспечении обслуживания турбинного оборудования	Знания проблем
Ф 5	Основное и вспомогательное оборудование, подразделения предприятия, организации, ведомости	Техническая, справочная литература, техническая документация предприятия, регламенты, инструкции организации, компьютер,	3 5 - 1 Осуществление контроля над деятельностью подразделений предприятия, участвующих в проведении ремонтных работ и испытаний оборудования 3 5 - 2 Осуществление контроля соблюдения правил	Навыки текущего и итогового контроля, оценки и коррекции деятельности подчиненных и	Знания

	дефектов, заявки на проведение ремонта	программное обеспечение, спецодежда	эксплуатации, технического обслуживания и надзора за оборудованием; над соблюдением установленных сроков составления ведомостей дефектов, заявок на проведение ремонта	подразделений предприятия	об пл ра
Ф 6	Нормативы ремонтно-эксплуатационных затрат, сроков службы запасных частей, номенклатуры сменных и быстроизнашивающихся деталей, нормы и лимиты расхода смазочных материалов, инструкции технической эксплуатации оборудования, техническая документация, правила и регламенты безопасного ведения работ	Нормативно-правовые акты, типовые инструкции и регламенты, справочная литература, технические паспорта на обслуживаемое оборудование, компьютер, программное обеспечение	3 6-1 Разработка нормативных, регламентных материалов по профилактическому ремонту оборудования 3 6-2 Участие в разработке инструкций по технической эксплуатации оборудования, уходу за ним, безопасному ведению ремонтных работ, соответствию действующим нормам, правилам, оформление технической документации на оборудование	Демонстрирует умение и навыки разрабатывать и выдвигать различные варианты решения задач связанных с профессиональной деятельностью	Зн те ор пл ре эн те об сн те , Зн ма об об пл ре эн те об сс п не за

Примечание: 3 – задача.

Приложение 5

к Профессиональному стандарту
«Техническое обслуживание и ремонт турбинного оборудования»

Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан	29.11.2013 г.
Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан	декабрь 2013 года
Акционерное общество «Актюбинская теплоэлектроцентраль «ТЭЦ»	ноябрь 2013 года
Акционерное общество «Самрук-Энерго»	ноябрь 2013 года

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экибастузская государственная районная электрическая станция «ГРЭС-1» имени Булата Нуржанова»	ноябрь 2013 года
Акционерное общество «Алматинские электрические станции»	ноябрь 2013 года
Евразийский Национальный Университет имени Л.Н. Гумилева	ноябрь 2013 года
Товарищество с ограниченной ответственностью «Теміржолэнерго»	декабрь 2013 года

Настоящий ПС зарегистрирован _____
Внесен в Реестр профессиональных стандартов рег. № _____
Письмо (протокол) № _____ Дата _____

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан