

**Об утверждении профессионального стандарта "Эксплуатация и ремонт путевой техники"**

***Утративший силу***

Приказ Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 26 ноября 2013 года № 945. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 декабря 2013 года № 8988. Утратил силу приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 25 февраля 2016 года № 224

      Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию РК от 25.02.2016 № 224 (вводится в действие со дня его официального опубликования).

      В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

      1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Эксплуатация и ремонт путевой техники».

      2. Департаменту кадровой и административной работы Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан (Хасенов Е.Е.) обеспечить:

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

      2) после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан, официальное опубликование в средствах массовой информации, в том числе размещение его на интернет-ресурсе Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан и на интранет-портале государственных органов;

      3) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан, направление копии на официальное опубликование

в информационно-правовую систему «Әділет» республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Республиканский центр правовой информации Министерства юстиции Республики Казахстан»;

      4) представление в Юридический департамент Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан сведений о государственной регистрации и о направлении на опубликование в средствах массовой информации в течение 5 рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

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

*Министр                                    А. Жумагалиев*

*«СОГЛАСОВАН»:*

*И.о. Министра труда и социальной*

*защиты населения*

*Республики Казахстан*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К. Абсаттаров*

*4 ноября 2013 года*

Утверждено приказом

Министра транспорта и коммуникаций

Республики Казахстан

от 26 ноября 2013 года № 945

 **Профессиональный стандарт**
**«Эксплуатация и ремонт путевой техники»**

 **1. Общие положения**

      1. Профессиональный стандарт «Эксплуатация и ремонт путевой техники» (далее – ПС) определяет в области профессиональной деятельности «Ремонт машин и оборудования», требования к уровню квалификации, компетенции, содержанию, качеству и условиям труда и предназначен 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 программы;

      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 компетенциям 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 компетенций;

      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 профессионального стандарта, 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 (далее - ОРК) – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

      15) национальная рамка квалификаций (далее - НРК) – 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) «33.12 Ремонт машин и оборудования»;

      2) основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности:

      эксплуатация и ремонт путевой техники;

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

 **3. Карточки видов трудовой деятельности (профессии)**

 **Параграф 1 «Главный механик»**

      6. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

      1) квалификационный уровень: по НРК – 6, по ОРК – 6;

      2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 1226 «Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в организациях транспорта и связи, в материально-техническом снабжении и сбыте»;

      3) возможные наименования должности (профессии): главный механик;

      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - создание субъектом условий для проведения плановых и текущих ремонтов в вагонных депо, продлений срока эксплуатации вагонов;

      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 главного механика» приложения 2 к настоящему ПС.

 **Параграф 2 «Мастер по эксплуатации и**
**ремонту машин и механизмов»**

      7. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

      1) квалификационный уровень: по НРК – 5, по ОРК – 5;

      2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 1226 «Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в организациях транспорта и связи, в материально-техническом снабжении и сбыте»;

      3) возможные наименования должности (профессии): мастер по эксплуатации и ремонту машин и механизмов;

      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом ремонта дорожно-строительных машин и механизмов и выпуск их на линию в технически исправном состоянии;

      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, требования к условиям труда, образованию и опыту работы мастера по эксплуатации и ремонту машин и механизмов» приложения 2 к настоящему ПС.

 **Параграф 3 «Начальник путевых машин»**

      8. Карточка вида трудовой деятельности (профессии) содержит:

      1) квалификационный уровень: по НРК – 5, по ОРК – 5;

      2) базовая группа по Государственному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – ГК РК 01 – 2005): 8163 «Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования»;

      3) возможные наименования должности (профессии): начальник путевых машин;

      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом руководства бригадой, обслуживающей путевые машины. Ведение учета качества выполняемых работ и соблюдение технологического процесса;

      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, требования к условиям труда, образованию и опыту работы начальника путевых машин» приложения 2 к настоящему ПС.

 **Параграф 4 «Машинист компрессорной установки»**

      9. 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): 8163 «Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования»;

      3) возможные наименования должности (профессии): машинист компрессорной установки;

      4) обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности - осуществление субъектом обслуживания стационарных компрессоров и турбокомпрессоров;

      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, требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста компрессорной установки» приложения 2 к настоящему ПС.

 **4. Перечень единиц ПС**

      10. Перечень единиц ПС приведен в таблицах 1 - 4 приложения 3 к настоящему ПС и содержит шифр и наименование единицы ПС.

 **5. Описание единиц ПС**

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

 **6. Виды сертификатов,**
**выдаваемых на основе ПС**

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

      13. 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**

      14. Разработчиком ПС является Министерство транспорта и коммуникаций Республики Казахстан.

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

Приложение 1

к Профессиональному стандарту

«Эксплуатация и ремонт путевой техники»

**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 | Проведение плановых и текущих ремонтов в вагонных депо, продление срока эксплуатации вагонов | Главный механик | Главный механик (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте) | 6 | - |
| 2 | Производство выпуска дорожно-строительных машин и механизмов на линию в технически исправном состоянии | Мастер по эксплуатации и ремонту машин и механизмов | Мастер по эксплуатации и ремонту машин и механизмов | 5 | - |
| 3 | Руководство бригадой, обслуживающей путевые машины. Учет качества выполняемых работ и соблюдения технологического процесса | Начальник путевых машин | Начальник путевой машины | 5 | - |
| 4 | Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров | Машинист компрессорной установки | Машинист компрессорной установки | 2-4 | 2-6 |

      Примечание: ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. 1 выпуск, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан № 343-ө-м от 30 ноября 2009 г.

Приложение 2

к Профессиональному стандарту

«Эксплуатация и ремонт путевой техники»

                                                     Таблица 1

**1. Возможные места работы по профессии.**

**Требования к условиям труда, образованию и опыту**

**работы главного механика**

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Организации железнодорожного транспорта |
| Вредные и опасные условия труда | - |
| Особые условия допуска к работе | Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения |
| 6 | Высшее профессиональное, техническое образование |

                                                     Таблица 2

**2. Возможные места работы по профессии.**

**Требования к условиям труда, образованию и опыту**

**работы мастера по эксплуатации и ремонту**

**машин и механизмов**

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Мастерские дистанции пути, парк |
| Вредные и опасные условия труда | - |
| Особые условия допуска к работе | Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан.
Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного и первичного инструктажа |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального
образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 5 | Среднее профессиональное техническое образование | Стаж работы по специальности не менее 3 лет |
| Высшее профессиональное техническое образование | Без предъявления требований к стажу |

                                                     Таблица 3

**3. Возможные места работы по профессии.**

**Требования к условиям труда, образованию и опыту**

**работы начальника путевых машин**

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Организация железнодорожного транспорта, дистанции пути |
| Вредные и опасные условия труда | - |
| Особые условия допуска к работе | Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан
Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного и первичного инструктажа |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 5 | Высшее профессиональное (техническое) образование, практический опыт работы | Стаж работы машинистом путевой машины не менее 3 лет |

                                                      Таблица 4

**4. Возможные места работы по профессии.**

**Требования к условиям труда, образованию и опыту**

**работы машиниста компрессорной установки**

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные места работы по профессии (организации) | Организации железнодорожного транспорта |
| Вредные и опасные условия труда | Возможные вредные условия - повышенный уровень шума, повышенный уровень вибрации, загазованность воздуха рабочей зоны |
| Особые условия допуска к работе | Медицинские ограничения: по законодательству Республики Казахстан
Допуск к работе: после медицинского освидетельствования, вводного и первичного инструктажа |
| Квалификационный уровень ОРК | Уровень профессионального образования и обучения | Требуемый опыт работы |
| 2 | Практический опыт и профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение в организации) при наличии общего среднего образования, но не ниже основного среднего | Стаж работы не менее 2 лет |
| 3 | Практический опыт, техническое и профессиональное образование на базе основного среднего образования или общего среднего образования | 2 года на 2 уровне |
| Курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение в организации |
| 4 | Техническое и профессиональное образование с дополнительной профессиональной подготовкой, практический опыт | 2 года на 3 уровне |

Приложение 3

к Профессиональному стандарту

«Эксплуатация и ремонт путевой техники»

**Перечень единиц ПС**

                                                    Таблица 1

**1. Вид трудовой деятельности (профессии)**

**«Главный механик»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Обеспечение инструктажа работников, организация работ по улучшению охраны труда и техники безопасности |
| Ф 2 | Обеспечение безопасной работы машин и механизмов, контроль за качественным ремонтом дрезин, путевых машин и механизмов |
| Ф 3 | Обеспечение составления качественных отчетов, разработка планов работы, оформление заказов и договоров на производство ремонта, внедрение новых механизмов, а также способов и методов работы на железнодорожном транспорте |

                                                     Таблица 2

**2. Вид трудовой деятельности (профессии)**

**«Мастер по эксплуатации и ремонту**

**машин и механизмов»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр  | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Обеспечение инструктажа работников, организация работ по улучшению охраны труда и техники безопасности |
| Ф 2 | Обеспечение безопасной работы машин и механизмов |
| Ф 3 | Внедрение рационализаторских предложений, обеспечение, планирование, учет работы машин, механизмов, составление заявок и актов |

                                                     Таблица 3

**3. Вид трудовой деятельности (профессии)**

**«Начальник путевых машин»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр  | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Руководство бригадой, обслуживающей путевые машины. |
| Ф 2 | Учет качества выполняемых работ, обеспечение безопасной работы машин и механизмов |
| Ф 3 | Обеспечение составления качественных отчетов |

                                                     Таблица 4

**4. Вид трудовой деятельности (профессии)**

**«Машинист компрессорной установки»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр  | Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта) |
| Ф 1 | Руководство бригадой, обслуживающей путевые машины |
| Ф 2 | Учет качества выполняемых работ, обеспечение безопасной работы машин и механизмов |
| Ф 3 | Обеспечение составления качественных отчетов |

      Примечание: Ф – функция.

Приложение 4

к Профессиональному стандарту

«Эксплуатация и ремонт путевой техники»

**Описание единиц ПС**

                                                     Таблица 1

**1. Вид трудовой деятельности (профессии)**

**«Главный механик»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Предметы
труда | Средства
труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Механические средства, машины и механизмы | Нормативные и базовые документы | З 1-1 Проведение инструктажа, обучения обслуживающего персонала по управлению, использованию, уходу и ремонту механических средств в дистанции пути, по правильному расходу горюче-смазочных материалов. Разработка мероприятий по снижению стоимости содержания машин и механизмов | Навыки принятия решений при управлении, уходе, использовании, и ремонте механических средств.
Навыки самоуправления деятельностью обслуживающего персонала | Знание нормативных правовых актов Республики Казахстан в области железнодорожного транспорта. Знания о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций, способах принятия управленческих решений при ремонте и эксплуатации машинного парка, капитальном ремонте оборудования и изготовлении путевого инструмента, разработке технологических процессов на производство путевых работ и внедрении новых механизмов, а также способах и методах работы на железнодорожном транспорте |
| Машины и механизмы | Нормативные документы по охране труда | З 1-2 Организация работ по улучшению охраны труда и техники безопасности в мастерских дистанций пути и при ремонте и эксплуатации машин и механизмов | Навыки принятия решений при применении в работе нормативных документов по охране труда и технике безопасности |
| Путевые машины и дрезины | Материалы по технической учебе | З 1-3 Проведение занятий по технической учебе с механиками путевых машин и водителями дрезин | Навыки принятия решений при проведении техучебы. Навыки самоуправления деятельностью подчиненных при работе с путевыми машинами и дрезинами |
| Ф 2 | Путевые машины | Регистрация и техническое освидетельствование объектов | З 2-1 Обеспечение безопасной работы машин, своевременная регистрация, техническое освидетельствование объектов и обеспечение ежегодного технического осмотра путевых машин | Навыки принятия решений при определении неисправностей в техническом состоянии путевых машин |
| Моторно-рельсовый транспорт, путевые машины и механизмы, дрезина | График ремонтного цикла, документы по приемке путевых машин | З 2-2 Разработка и составление графиков ремонтного цикла моторно-рельсового транспорта, машин и механизмов и постоянный контроль за их выполнением.
Приемка и испытание механизмов, поступающих на дистанцию с составлением соответствующих технических документов. Контроль за качественным ремонтом дрезин, путевых машин и механизмов.
Приемка путевых машин и автодрезин из заводского ремонта с выездом для приемки на заводы или другие ремонтные организации, при некачественном ремонте оформление акта-рекламации | Навыки принятия решений при проведении различных видов работ. Навыки самоуправления деятельностью подчиненных при работе с моторно-рельсовым транспортом, машинами, механизмами |
| Машины, механизмы, электроинструмент | Технические документы | З 2-3 Контроль за правильной технической эксплуатацией и сохранностью всех машин и механизмов, находящихся на дистанции. Планирование и учет работы машин, механизмов и электроинструмента в мастерских и на околотках | Навыки самоуправления деятельностью подчиненных при работе с машинами, механизмами и электроинструментами для проведения различных видов работ |
| Ф 3 | Машины, механизмы и оборудования, запасные части, топливо, смазочные и обтирочные материалы, путевые инструменты | Акты технического состояния и дефектных ведомостей, отчеты по ремонту и эксплуатации машинного парка и оборудования, договор на производство капитального ремонта оборудования и изготовление путевого инструмента | З 3-1 Участие в разработке технологических процессов на производство путевых работ, по расстановке и использованию машин и механизмов. Внедрение новых механизмов, а также способов и методов работы в путевом хозяйстве, рекомендуемых техническими бюллетенями  | Принятия решений при разработке технологических процессов на производство путевых работ |
| З 3-2 Составление актов технического состояния и дефектных ведомостей на ремонт машин, механизмов, и оборудования и заявок на необходимые запасные части, топливо, смазочные и обтирочные материалы и др., контроль за их реализацией и использованием.
Анализ причин неисправности машин, механизмов и устранение этих причин. Обеспечение составления качественных отчетов по ремонту и эксплуатации машинного парка и оборудования и своевременное представление их в соответствующие организации.
Оформление заказов и договоров на производство капитального ремонта оборудования и изготовление путевого инструмента | Навыки самоуправления деятельностью подчиненных при работе с машинами, механизмами, оборудованием, путевыми инструментами для проведения различных видов работ |
| Машины, механизмы и оборудования | Календарные, месячные и годовые планы работы, графики планово-предупредительных ремонтов машин, механизмов | З 3-3 Разработка календарных, месячных и годовых планов работы и графиков планово-предупредительных ремонтов машин, механизмов и оборудования и учет их выполнения | Самоуправление деятельностью подчиненных при работе с машинами, механизмами, оборудованиями для проведения различных видов работ |

                                                    Таблица 2

**2. Вид трудовой деятельности (профессии)**

**«Мастера по эксплуатации и ремонту**

**машин и механизмов»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  | Предметы
труда | Средства
труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Машины, механизмы и оборудования, электроустановки | Нормативные и базовые документы | З 1-1 Инструктаж водителей дрезин и механиков других машин по строгому соблюдению ПТЭ, по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах, по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, техники безопасности при эксплуатации машин, механизмов, оборудования и электроустановок и проведение мероприятий по борьбе с травматизмом и несчастными случаями | Контроль и коррекция деятельности подчиненных при работе с машинами, механизмами, оборудованием и электроустановками | Знание технической эксплуатации железных дорог, работ по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах, по сигнализации на железных дорогах, по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, по текущему содержанию. Знания о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций, способах принятия управленческих решений при проверке знаний водителей дрезин и механиков других машин, технической эксплуатации машин, железных дорог, ремонте путевых машин, автодрезин, оборудования и работе станочного и кузнечно-прессового оборудования, ведении учета, составлении дефектных ведомостей, актов технического состояния, актов на списания путевых машин, механизмов и оборудования |
| Железнодорожный транспорт | Путевые листы по железнодорожному транспорту | З 1-2 Выдача рабочим нарядов по установленным нормам и расценкам, а также путевых листов по железнодорожному транспорту | Навыки самоанализа, анализа и принятия решений при работе с путевыми листами, нарядами |
| Машины, механизмы | Документы по охране труда | З 1-3 Организация работы по улучшению охраны труда и техники безопасности в мастерских дистанции пути и при эксплуатации, ремонте машин и механизмов | Контроль и коррекция деятельности подчиненных с применением по охране труда и техники безопасности в мастерских дистанции пути и при ремонте и эксплуатации машин и механизмов |
| Ф 2 | Моторно-рельсовый транспорт, путевые, строительные машины и механизмов, компрессорные установки | Руководство по эксплуатации машин и механизмов | З 2-1 Обеспечение безаварийной работы моторно-рельсового транспорта, путевых, строительных машин и механизмов, компрессорных установок, находящихся на дистанции | Контроль и коррекция деятельности подчиненных при работе с моторно-рельсовыми транспортами, путевыми, строительными машинами и механизмами, компрессорными установками для проведения различных видов работ |
| Путевые машины и автодрезины, станочные и кузнечно-прессовые оборудования | Акты технического состояния и дефектных ведомостей, акт рекламации | З 2-2 Принятие путевых машин и автодрезин, оборудования из заводского ремонта, с выездом для приемки на заводы или другие ремонтные организации, при некачественном ремонте оформление акта рекламации.
Обеспечение в установленные сроки ввода в эксплуатацию получаемого станочного и кузнечно-прессового оборудования | Контроль и коррекция деятельности подчиненных при работе с путевыми машинами, автодрезинами, станочным и кузнечно-прессовым оборудованием для проведения различных видов работ |
| Ф 3 | ТЭР, запчасти, оборудования, топливо, смазочные, обтирочные и другие материалы, машины, механизмы | Акт технического состояния, дефектных ведомостей на ремонт и списание машин, механизмов и оборудования, заявки | З 3-1 Составление совместно с наладчиками путевых машин и механизмов актов технического состояния, дефектных ведомостей на ремонт и списание машин, механизмов и оборудования, ведение учета и сбора сведений по расходу ТЭР, запчастям, оборудованию, заявки на необходимые для мастерских материалы, топливо, смазочные, обтирочные и другие материалы | Навыки анализа и принятия решений при определении неисправностей в техническом состоянии путевых машин и механизмов |
| Машины, механизмы и оборудование | Акты технического состояния машин, механизмов и оборудования | З 3-2 Внедрение рационализаторских предложений, оказание технической помощи рационализаторам и изобретателям | Контроль и коррекция деятельности изобретателей и рационализаторов |
| Машины, механизмы и оборудование | Отчеты по эксплуатации и ремонту машин и механизмов | З 3-3 Обеспечение, планирование, учет работы машин, механизмов, оборудования, правильного ведения, составления и своевременного предоставления всей установленной отчетности по мастерским | Контроль и коррекция деятельности подчиненных при работе с машинами и механизмами, оборудованием для проведения различных видов работ |

                                                    Таблица 3

**3. Вид трудовой деятельности (профессии)**

**«Начальник путевых машин»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  | Предметы труда | Средства труда | Задачи  | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Путевая машина | Нормативные и базовые документы | З 1-1 Осуществляет руководство бригадой, обслуживающей путевую машину, при выполнении выправочных, подбивочных, рихтовочных, отделочных, щебнеочистительных и балластировочных работ при ремонте и текущем содержании пути. Осуществление расстановки персонала по рабочим местам и целесообразное его использование | Навыки анализа, самоанализа, принятия решений и создания условий при обслуживании путевой машины, при ремонте и текущем содержании пути с путевыми машинами механизмами | Знание нормативно-методических материалов, регламентирующих работу начальника путевой машины, конструктивных особенностей устройств машин, эксплуатации и ремонта машин, технологии производства путевых работ с использованием машин, технической эксплуатации железных дорог. Работ по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах, по сигнализации на железных дорогах, по безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Порядка расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством на железнодорожном транспорте. Норм расхода материалов, выдачи спецодежды. Основ экономики, организации труда, производства и управления. Основ трудового законодательства, внутреннего трудового распорядка, положения о рабочем времени и времени отдыха работников железнодорожного транспорта, нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. Знания о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций, способах принятия управленческих решений при выполнении работ бесперебойной, безаварийной и технически правильной эксплуатации машины, при определении качества выполняемых работ и соблюдения технологического процесса |
| Нормативные и базовые документы, материалы по технической учебе | З 1-2 Организация и проведение технической учебы, производственного инструктажа рабочих по повышению уровня их технических знаний | Навыки анализа, самоанализа, принятия решений и создания условий при проведении технической учебы, производственного инструктажа рабочих по повышению уровня их технических знаний |
| Ф 2 | Путевая машина | Инструменты, приспособления, запасные части и материалы | З 2-1 Учет качества выполняемых работ и соблюдения технологического процесса, определение объема ремонтных работ машины. Контроль своевременности оснащения рабочих мест инструментами, приспособлениями, запасными частями и материалами | Навыки анализа, самоанализа, принятия решений и создания условий при определении качества выполняемых работ |
| График движения поездов | З 2-2 Обеспечение безопасности движения поездов при выполнении работ, бесперебойной, безаварийной и технически правильной эксплуатации машины, проверка ее готовности к работе | Навыки анализа, самоанализа, принятия решений и создания условий работы с путевыми машинами механизмами |
| Ф 3 | Путевая машина | Топливно-энергетические и другие материальные ресурсы | З 3-1 Контроль за экономным расходованием топливно-энергетических и других материальных ресурсов | Навыки анализа, самоанализа, принятия решений и создания условий экономного расходования топливно-энергетических и других материальных ресурсов |
| График работы машины, годовые, квартальные и месячные планы | З 3-2 Участие в разработке и согласовании графика работы машины, обеспечение выполнения годовых, квартальных и месячных планов. Обеспечение правильности и своевременности оформления установленной документации | Навыки анализа, самоанализа, принятия решений и создания условий, разработка графиков работы машины, выполнение годовых, квартальных и месячных планов отчетности |

                                                   Таблица 4

**4. Вид трудовой деятельности (профессии)**

**«Машинист компрессорной установки» 2-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  | Предметы
труда | Средства
труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Стационарные компрессоры и турбокомпрессоры | Пульт управления, масло для смазки механизмов, контрольно-измерительные приборы | З 1-1 Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (10 кгс/см2), с подачей до 5 м3/мин каждый во время работы на безопасных газах с приводом от различных двигателей, осуществляет пуск, регулирование и остановку компрессоров | Выбор способа работы с поршневыми компрессорами, паровыми машинами и электродвигателями | Базовые знания о принципах действия поршневых компрессоров, паровых машин и электродвигателей, рабочем давлении по ступеням и соответствующей температуре воздуха, допустимой температуры нагрева обслуживаемых узлов агрегатов, мерах по предотвращению и ликвидации перегрева.
Сорта и марки масел, применяемых для смазки механизмов. Назначение и способы применения контрольно-измерительных приборов и автоматики управления |
| Ф 3 | Компрессоры, машины и механизмы | Отчетно-технические документации | З 3-1 Ведение отчетно-технической документации о работе обслуживаемых компрессоров, машин и механизмов | Навыки самоконтроля и самокоррекции ведении отчетно-технической документации о работе обслуживаемых компрессоров, машин и механизмов | Базовые знания о схемах трубопроводов компрессорной станции |
| Компрессоры, машины и механизмы | Технологические процессы выработки и производства продукции | З 3-2 Регулирование технологического процесса выработки и производства продукции станции | Навыки самоконтроля и самокоррекции при работе с трубопроводами | Базовые знания о схемах трубопроводов компрессорной станции |
| Оборудование компрессорной станции | Дефектная ведомость на ремонт оборудования | З 3-3 Составление дефектной ведомости на ремонт оборудования компрессорной станции | Выбор способа работы по предотвращению и устранению неполадок в работе компрессоров и двигателей | Базовые знания о способах предотвращения и устранения неполадок в работе компрессоров и двигателей |

                                                      Таблица 5

**5. Вид трудовой деятельности (профессии)**

**«Машинист компрессорной установки» 3-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  | Предметы
труда | Средства
труда | Задачи  | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Стационарные компрессоры и турбокомпрессоры | Пульт управления, масло для смазки механизмов, контрольно-измерительные приборы | З 1-2 Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (10 кгс/см2) с подачей свыше 5 до 100 м3/мин и давлением более 1 МПа (10 кгс/см2), с подачей до 5 м3/мин каждый во время работы на безопасных газах с приводом от различных двигателей | Самостоятельное определение способа работы поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых машин и электродвигателей | Знания о строении поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых машин и электродвигателей, их технические характеристики и обслуживание. Основы термодинамики и электротехники. Свойства газов, возникающих во время работы компрессоров |
| Стационарные компрессоры и турбокомпрессоры | Пульт управления, масло для смазки механизмов, контрольно-измерительные приборы | З 1-3 Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (10 кгс/см2), с подачей свыше 100 до 500 м3/мин и давлением свыше 5 до 100 м3/мин каждый во время работы на безопасных газах с приводом от различных двигателей | Навыки самооценки, самоорганизации при работе с различными типами компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровыми машинами, паровыми турбинами и двигателями, вспомогательными механизмами, сложными контрольно-измерительными приборами, аппаратами и арматурами оборудования | Знания конструктивных особенностей, строения различных типов компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых машин, паровых турбин и двигателей, вспомогательных механизмов, сложных контрольно-измерительных приборов, аппаратов и арматуры оборудования |
| Ф 2 | Компрессор, двигатель, приборы, вспомогательные механизмы и другие оборудования.
Автоматизированная компрессорная станция | Пульт управления | З 2-1 Установка и поддержка самого производительного режима работы компрессоров. Наблюдение за исправностью двигателей, компрессоров, приборов, вспомогательных механизмов и другого оборудования | Самостоятельное определение способа работы с паропроводами, циркуляционными конденсационными трубопроводами, арматурами и резервуарами | Знания схем расположения паропроводов, циркуляционных конденсационных трубопроводов, арматуры и резервуаров компрессорной станции, схем расположения автоматических устройств для регулирования работы и блокировки |
| Ф 3 | Компрессоры, машины и механизмы | Отчетно-технические документации | З 3-1 Ведение отчетно-технической документации о работе обслуживаемых компрессоров, машин и механизмов | Навыки самооценки, самоорганизации при ведении отчетно-технической документации компрессорной станции | Отчетно-техническая документация компрессорной станции.
Знания основных технических характеристик обслуживаемых компрессоров |
| Компрессоры, машины и механизмы | Технологические процессы выработки и производства продукции | З 3-2 Регулирование технологического процесса выработки и производства продукции станции | Навыки самооценки, самоорганизации при работе с трубопроводами | Знание схем трубопроводов |
| Оборудование компрессорной станции | Дефектная ведомость на ремонт оборудования | З 3-3 Составление дефектной ведомости на ремонт оборудования компрессорной станции | Навыки самооценки при работе с контрольно-измерительными приборами, автоматическими аппаратами и арматурами | Знания о строении простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов, автоматических аппаратов и арматуры, норм расхода электроэнергии и эксплуатационных материалов для выработки сжатого воздуха или газов |

                                                     Таблица 6

**6. Вид трудовой деятельности (профессии)**

**«Машинист компрессорной установки» 4-го уровня ОРК**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  | Предметы труда | Средства труда | Задачи | Умения и навыки | Знания |
| Ф 1 | Стационарные компрессоры и турбокомпрессоры | Пульт управления, масло для смазки механизмов, контрольно-измерительные приборы | З 1-4 Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (10 кгс/см2), с подачей более 500 до 1000 м3/мин., или давлением более 1 МПа (10 кгс/см2), с подачей свыше 100 до 250 м3/мин каждый во время работы на безопасных газах с приводом от различных двигателей | Конкретизация заданий, постановка задач и оценка результата при работе с компрессорами, турбокомпрессорами, паровыми машинами, электродвигателями, двигателями внутреннего сгорания | Знание о подходах, принципах и способах работы кинематических схем обслуживаемых компрессоров, турбокомпрессоров, паровых машин, электродвигателей, двигателей внутреннего сгорания |
| Стационарные компрессоры и турбокомпрессоры | Пульт управления, масло для смазки механизмов, контрольно-измерительные приборы | З 1-5 Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (10 кгс/см2), с подачей свыше 1000 м3/мин., или давлением более 1 МПа (10 кгс/см2), с подачей свыше 250 м3/мин каждый во время работы на безопасных газах с приводом от различных двигателей | Конкретизация заданий, постановка задач и оценка результата при работе с компрессорами, турбокомпрессорами, паровыми машинами, электродвигателями, двигателями внутреннего сгорания | Знание о подходах, принципах и способах работы кинематических схем и конструкций турбокомпрессоров различных систем и типов силового оборудования, электродвигателей, паровых машин, двигателей внутреннего сгорания |
| Ф 2 | Компрессор, двигатель, приборы, вспомогательные механизмы и другие оборудования.
Автоматизированная компрессорная станция | Пульт управления, масло для смазки механизмов, контрольно-измерительные приборы | З 2-2 Обслуживание автоматизированных компрессорных станций с подачей свыше 100 м3/мин. | Навыки самоопределения и самонормирования при работе с компрессорами | Знание о подходах, принципах и способах работы схем технологических процессов производства продукта станции.
Коэффициент полезного действия работы компрессоров применяемых систем и конструкций |
| Пульт управления, масло для смазки механизмов, контрольно-измерительные приборы | З 2-3 Обслуживание автоматизированных компрессорных станций производительностью до 100 м3/мин. Переключение и выведение в резерв и на ремонт оборудования.
Ремонт компрессоров и двигателей внутреннего сгорания в полевых условиях компрессорной станции | Навыки самоопределения и самонормирования при работе с компрессорами | Знание о подходах, принципах и способах расчета коэффициента полезного действия работы компрессоров применяемых систем и конструкций |
| Ф 3 | Автоматизированная компрессорная станция, их оборудования, компрессоры и двигатели | Отчетно-технические документации | З 3-1 Ведение отчетно-технической документации о работе обслуживаемых компрессоров, машин и механизмов | Навыки самоопределения и самонормирования при работе с компрессорами | Знание о подходах, принципах и способах работы и строения компрессоров высокого давления |
| Компрессоры, машины и механизмы | Технологические процессы выработки и производства продукции | З 3-2 Регулирование технологического процесса выработки и производства продукции станции | Конкретизация заданий, постановка задач и оценка результата при работе с компрессорами и турбокомпрессорными установками, паровыми и электрическими двигателями | Знание о подходах, принципах эксплуатационных характеристик компрессорных и турбокомпрессорных установок, паровых и электрических двигателей к ним и вспомогательного оборудования |
| Компрессоры, машины и механизмы | Дефектная ведомость на ремонт оборудования | З 3-3 Составление дефектной ведомости на ремонт оборудования компрессорной станции | Конкретизация заданий, постановка задач и оценка результата при работе с турбокомпрессорами различных систем и типов силового оборудования, электродвигателями, паровыми машинами, двигателями внутреннего сгорания | Знание о подходах, принципах и способах работы схем и конструкций турбокомпрессоров различных систем и типов силового оборудования, электродвигателей, паровых машин, двигателей внутреннего сгорания |

      Примечание: З – задача;

      ПТЭ – правила технической эксплуатации;

      ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;

      МПа – мегапаскаль.

Приложение 5

к Профессиональному стандарту

«Эксплуатация и ремонт путевой техники»

**Лист согласования**

|  |  |
| --- | --- |
| Название организации | Дата согласования |
| Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан |
 |

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