ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

(АКТУАЛИЗАЦИЯ)

**Работник по ремонту оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc36733405)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc36733406)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc36733407)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Профилактическое техническое обслуживание, осмотр и диагоностика технического состояния оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов» 4](#_Toc36733408)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполенение работ по ремонту оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов» 10](#_Toc36733409)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 18](#_Toc36733410)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техническое обслуживание и ремонт оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Поддержание и восстановление исправности и/или работоспособности и характеристик оборудования для обеззараживания/обезвреживания медицинских и биологических отходов и восстановление ресурса оборудования или его составных частей |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |  |  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 33.19 | Ремонт прочего оборудования  |
| 38.21 | Обработка и утилизация неопасных отходов |
| 38.22 | Обработка и утилизация опасных отходов |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | Наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Профилактическое техническое обслуживание, осмотр и диагностика технического состояния оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | 3 | Профилактическое техническое обслуживание деталей, узлов и механизмов оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | А/01.3 | 3 |
| Проведение визуального и измерительного контроля при техническом диагностировании (освидетельствовании) оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | А/02.3 | 3 |
| Выполнение мероприятий по диагностике технического состояния оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | А/03.3 | 3 |
| В | Выполнение работ по ремонту оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | 4 | Выполнение текущего ремонта простых деталей, узлов и механизмов оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов на месте его установки | В/01.4 | 4 |
| Выполнение среднего ремонта оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов с отключением и доставкой его на ремонтную площадку | В/02.4 | 4 |
| Выполнение капитального ремонта оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов с отключением и доставкой его на ремонтную площадку | В/03.4 | 4 |
| Руководство работами по диагностике, ремонту и модернизации оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | В/04.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Профилактическое техническое обслуживание, осмотр и диагностика технического состояния оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту оборудования для обеззараживания/обезвреживания отходовСлесарь-ремонтник по ремонту оборудования для обеззараживания/ обезвреживания отходов |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение и профессиональное обучение в области обращения с отходами I-IV классов опасности[[3]](#endnote-3) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#endnote-4)Иммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок[[5]](#endnote-5)Обучение мерам пожарной безопасности[[6]](#endnote-6)Обучение по охране труда[[7]](#endnote-7) |
| Другие характеристики | Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года. |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ  | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС | § 153 | Слесарь-ремонтник 2-го разряда |
| ОКПДТР | 18559 | Слесарь-ремонтник |

 **3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Профилактическое техническое обслуживание деталей, узлов и механизмов оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка технического состояния оборудования перед началом эксплуатации |
| Проведение наружного осмотра, смазка (в соответствии с картой смазки), очистка оборудования |
| Регулировка отдельных устройств оборудования |
| Ремонт отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных служб |
| Подтяжка креплений разъемных соединений |
| Замена деталей, имеющих срок службы меньше межремонтного периода |
| Надзор за соблюдением правил эксплуатации оборудования |
| Учет показаний контрольно-измерительных приборов оборудования |
| Обеспечение условий запуска системы газоочистки в установленном режиме |
| Внесение информации о результатах технического наблюдения в документы внутренней отчетности |
| Необходимые умения | Определять техническое состояние оборудования  |
| Выявлять конструктивные и технологические дефекты оборудования |
| Использовать контрольно-измерительные приборы для определения технического состояния оборудования |
| Применять методы смазки оборудования в соответствии с картой смазки |
| Очищать узлы от загрязнений  |
| Проверять крепления трубопроводов, хомутов, бандажей, целостность теплоизоляции и ограждений и при необходимости обеспечивать их регулировку |
| Проверять болтовые и фланцевые соединения, сальниковые уплотнения и при необходимости обеспечивать их регулировку |
| Проверять состояние подводящих кабелей, заземления, целостность предохранителей и при необходимости обеспечивать их регулировку |
| Проверять состояние запорной и регулирующей арматуры и при необходимости обеспечивать ее регулировку. |
| Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для устранения неисправностей отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных службы |
| Устранять неисправности отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных службы |
| Применять методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования |
| Использовать ручной и механизированный слесарный инструмент |
| Вести журнал учета технического обслуживания оборудования |
| Устанавливать и поддерживать регламентные условия работы оборудования  |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Технические условия эксплуатации и режима работы оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя  |
| Технологическая последовательность разборки и сборки оборудования |
| Методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования |
| Назначение и конструктивное устройство простых деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Методы выявления и способы устранения неисправностей и дефектов оборудования |
| Методы и способы диагностики простых деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Приемы слесарных работ по разборке, ремонту, сборке узлов, механизмов оборудования |
| Технологии высокотемпературного обезвреживания отходов |
| Технологии низкотемпературного обеззараживания/обезвреживания отходов |
| Технологии химического обеззараживания/обезвреживания отходов |
| Основы термодинамики и теплофизики  |
| Порядок проведения ремонтных работ  |
| Основы термодинамики и теплофизики  |
| Термические методы обеззараживания отходов  |
| Химические методы обеззараживания/обезвреживания отходов |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты  |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение визуального и измерительного контроля при техническом диагностировании (освидетельствовании) оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр помещения, где установлено оборудование, и оценка теплопритоков |
| Визуальный осмотр оборудования при статическом режиме: контроль качества затяжки резьбовых соединений, проверка целостности неактивных видимых частей оборудования и отсутствия трещин корпусных деталей, проверка целостности соединительных элементов |
| Изучение текущего состояния коммуникаций, трубопроводов, приборов учета и иных элементов оборудования |
| Визуальный осмотр оборудования при динамическом режиме на рабочей нагрузке, холостом ходу и тестовых нагружениях (испытаниях), включая проверку утечки смазочного материала, отсутствие контакта подвижных и неподвижных деталей |
| Выявление посторонних звуков в рабочих шумах оборудования |
| Выявление вибрации при эксплуатации оборудования |
| Проверка показаний термометров, манометров, вакуумметров, за уровнем масла в маслонаполненных вводах и расширителях, контроль нагрузок оборудования, контроль показаний приборов контроля, регистрация климатических показателей |
| Проверка состояния ошиновки, кабелей, отсутствия нагрева контактных соединений, проверка отсутствия свечения и подгаров контактов, изменения цвета красок и пленок |
| Проверка состояния сети заземления, в том числе мест наложения переносных заземлений, проверка надежности заземления проверяемого оборудования |
| Проверка исправности сигнализации, положения ключей, указателей, состояния пробивных предохранителей, проверка положения автоматов |
| Проверка наличия ограждений, предупредительных плакатов и надписей, средств защиты и сроков их испытаний, противопожарных средств |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий |
| Внесение информации о результатах визуального и измерительного контроля в документы внутренней отчетности |
| Необходимые умения | Определять техническое состояние оборудования для планирования сроков технического обслуживания, ремонта оборудования, поиска неисправностей |
| Выявлять повреждения (дефекты) и неисправности оборудования при проведении технического обслуживания в сроки, регламентированные эксплуатационной документацией |
| Определять соответствие характеристик и параметров оборудования требованиям технической документации и нормативных документов |
| Определять соответствие технического состояния и условий эксплуатации оборудования требованиям безопасности |
| Определять остаточный ресурс работы оборудования |
| Оценивать уровень посторонних звуков в рабочих шумах оборудования |
| Выполнять внешний осмотр неактивных частей оборудования |
| Проверять работу сети заземления и контактных соединений |
| Определять причины и характер разрушения и износа деталей по виду поверхности износа или излома |
| Обнаруживать трещины корпусных деталей, опор или основания |
| Выбирать и проверять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации оборудования |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя |
| Устройство и принцип действия оборудования, состав и взаимодействие его составных частей |
| Порядок проведения визуального и измерительного контроля |
| Физико-химические основы методы визуального и измерительного контроля |
| Нормативные документы, регламентирующие периодические осмотры оборудования эксплуатационным персоналом |
| Идентификация дефектов и повреждений – отнесение неисправностей к определенному классу или виду (усталость, износ, деформация, фреттинг-коррозия и т.п.). |
| Способы проверки эксплуатационных свойств оборудования |
| Основы термодинамики и теплофизики |
| Технологии термического обезвреживания отходов |
| Технологии химического обеззараживания/обезвреживания отходов |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности  |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение мероприятий по диагностике технического состояния оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разборка и ревизия простых устройств |
| Получение задания на производство работ с указанием условий безопасного проведения работ |
| Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда |
| Подготовка рабочего места и выбор инструмента, приспособлений, оборудования, материалов для выполнения работ |
| Измерение сопротивления изоляции и обмоток |
| Оценка состояния оборудования по результатам всех испытаний и измерений и сравнение их с данными предыдущих испытаний и измерений с учетом анализа данных по эксплуатации |
| Проведение плановых профилактических работ |
| Диагностика неисправностей |
| Проверка соответствия эксплуатации оборудования нормативным требованиям и технической документации на оборудование |
| Обработка и внесение информации о выполненных работах в документы внутренней отчетности  |
| Необходимые умения | Выбирать и проверять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации оборудования |
| Выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при эксплуатации оборудования |
| Оценивать состояние оборудования по результатам измерений и испытаний |
| Производить работы с соблюдением требований безопасности |
| Осваивать новые виды оборудования по мере их внедрения |
| Назначение слесарного и монтерского инструмента |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания |
| Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой |
| Обрабатывать и вносить в техническую и учетно-отчетную документацию информацию о выполненных работах  |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя |
| Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных |
| Правила ведения технической и учетно-отчетной документации  |
| Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по ремонту оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту оборудования для обеззараживания/обезвреживания отходовСлесарь-ремонтник по ремонту оборудования для обеззараживания/ обезвреживания отходов |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение и профессиональное обучение в области обращения с отходами I-IV классов опасности |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Иммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок Обучение мерам пожарной безопасности Обучение по охране труда |
| Другие характеристики | Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ  | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС | § 155 | Слесарь-ремонтник 4-го разряда |
| ОКПДТР | 18559 | Слесарь-ремонтник |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение текущего ремонта оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов на месте его установки | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение операций, предусмотренных ежесменным техническим обслуживанием простых деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Разборка (частичная или полная) простых деталей, узлов и механизмов оборудования, узлов, подверженных наибольшему износу |
| Очистка и промывка простых деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Сборка, регулировка, проверка и устранение неисправностей в работе простых деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Замена деталей, имеющих срок службы меньше межремонтного периода |
| Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации оборудования |
| Выявление и устранение мелких дефектов в неактивных частях оборудования (арматуре, системе охлаждения, навесных устройств) |
| Выполнение чистки от пыли кожухов устройств, монтажных проводов и рядов зажимов |
| Проверка герметичности уплотнений отверстий и крышек в шкафах и ящиках рядов зажимов |
| Подтяжка креплений разъемных соединений |
| Заполнение необходимой технической документации |
| Необходимые умения | Применять методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования |
| Использовать контрольно-измерительные приборы для определения технического состояния оборудования |
| Выявлять неисправности и дефекты в техническом состоянии оборудования |
| Осуществлять выбор методов и инструментов для устранения неисправностей и дефектов в техническом состоянии оборудования |
| Использовать ручной и механизированный слесарный инструмент |
| Устранять течи масла |
| Выполнять подтяжку креплений |
| Работать со слесарным и монтерским инструментами |
| Применять сетевые компьютерные технологии, стандартные офисные приложения на уровне пользователя |
| Заполнять дефектные ведомости, ведомости объема работ с перечнем необходимых запасных частей и материалов, маршрутную карту и другую техническую документацию |
| Вести журнал учета технического обслуживания оборудования |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Технические характеристики обслуживаемого оборудования |
| Устройство, способы разборки, сборки и монтажа обслуживаемого оборудования |
| Правила пользования таблицами допусков и посадок, схемами и чертежами |
| Устройство применяемых контрольно-измерительных приборов и правила пользования ими |
| Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами |
| Методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования |
| Назначение и конструктивное устройство простых деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Методы выявления и способы устранения неисправностей и дефектов оборудования |
| Методы и способы диагностики простых деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Приемы слесарных работ по разборке, ремонту, сборке узлов, механизмов оборудования |
| Назначение слесарного и монтерского инструментов |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Правила ведения технической документации |
| Основы автоматики |
| Основы электротехники |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Правила оформления технической документации и делопроизводства |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение среднего ремонта оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов с отключением и доставкой его на ремонтную площадку | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места и выбор инструмента, приспособлений, оборудования, материалов для выполнения работ |
| Выявление дефектов на оборудовании |
| Разборка механизмов средней сложности основного и вспомогательного оборудования |
| Ремонт, сборка, регулировка, монтаж и испытание узлов и механизмов средней сложности основного и вспомогательного оборудования |
| Обработка деталей оборудования с подгонкой и доводкой |
| Устранение дефектов на оборудовании |
| Сборочные, реконструктивные и монтажные работы на трубопроводах и арматуре оборудования |
| Выполнение стропальных и такелажных работ при перемещении узлов и деталей оборудования грузоподъемными машинами, механизмами и приспособлениями |
| Необходимые умения | Подготавливать рабочее место и выбирать инструменты, приспособления, оборудование, материалы для выполнения работ |
| Определять необходимые ресурсы для выполнения ремонтных работ |
| Применять методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования |
| Использовать контрольно-измерительные приборы для определения технического состояния оборудования |
| Выявлять неисправности и дефекты в техническом состоянии оборудования |
| Определять способы устранения неисправностей и дефектов в техническом состоянии оборудования |
| Осуществлять выбор методов и инструментов для устранения неисправностей и дефектов в техническом состоянии оборудования |
| Использовать ручной и механизированный слесарный инструмент |
| Выполнять слесарную обработку деталей по 7 - 10 квалитетам с подгонкой и доводкой |
| Читать сложные рабочие чертежи, схемы |
| Составлять эскизы несложных деталей |
| Проверять пригодность к использованию грузоподъемных средств, средств измерений, необходимых для производства ремонтных работ |
| Подбирать такелажную оснастку для перемещения узлов и деталей оборудования |
| Пользоваться такелажными приспособлениями |
| Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ |
| Применять первичные средства пожаротушения |
| Заполнять дефектные ведомости, ведомости объема работ с перечнем необходимых запасных частей и материалов, маршрутную карту, другую техническую документацию |
| Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с отходами |
| Технические характеристики обслуживаемого оборудования |
| Технические условия на ремонт, сборку и изготовление узлов и элементов оборудования средней сложности (нормативно-техническая и конструкторская документация) |
| Правила безопасного производства работ в замкнутых пространствах |
| Порядок выполнения работ по ремонту оборудования средней сложности |
| Основные дефекты оборудования и методы их устранения |
| Сведения о материалах, применяемых при ремонте оборудования |
| Назначение слесарного и монтерского инструментов |
| Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями |
| Виды повреждений в оборудовании |
| Методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования |
| Назначение и конструктивное устройство простых деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Методы выявления и способы устранения неисправностей и дефектов оборудования |
| Методы и способы диагностики простых деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Приемы слесарных работ по разборке, ремонту, сборке узлов, механизмов оборудования |
| Правила выполнения работ по регулировке, центровке отремонтированного оборудования |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Основы механики, гидравлики, электротехники |
| Общие сведения о сборочных чертежах, правила чтения рабочих чертежей |
| Приемы сложных такелажных работ |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение капитального ремонта оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов с отключением и доставкой его на ремонтную площадку | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обеспечение достаточной по нормативам освещенности рабочего места |
| Подготовка рабочего места и выбор инструмента, приспособлений, оборудования, материалов для выполнения работ |
| Подготовка испытательных устройств, измерительных приборов, соединительных проводов, запасных частей и инструментов |
| Разборка, технический осмотр сложных деталей и механизмов оборудования |
| Выявление дефектов, определение причин и степени износа отдельных узлов и деталей оборудования, арматуры |
| Определение пригодности деталей к дальнейшей работе, возможности их восстановления |
| Разметка сложных деталей |
| Очистка деталей, узлов и механизмов оборудования перед поступлением в ремонт |
| Дефектовка деталей, узлов и механизмов оборудования, уточнение ведомости дефектов |
| Восстановление или замена изношенных деталей оборудования |
| Ремонт системы смазки, уплотняющих устройств, вращающихся деталей |
| Сборка узлов и механизмов оборудования в соответствии с техническими требованиями на сборку оборудования |
| Монтаж оборудования, заправка всех емкостей смазкой, обкатка оборудования на холостом ходу |
| Регулировка, проверка и устранение неисправностей в работе сложных деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Проверка качества и соответствия размеров изготовленных деталей чертежам |
| Проверка в работе основного и вспомогательного оборудования после ремонта и сдача его в эксплуатацию в рамках своей компетенции |
| Выполнение стропальных и такелажных работ при перемещении сложных и ответственных узлов и элементов оборудования  |
| Организация работ по ремонту ремонтных приспособлений |
| Необходимые умения | Подготавливать рабочее место и выбирать инструменты, приспособления, оборудование, материалы для выполнения работ |
| Производить работы с соблюдением требований безопасности |
| Работать с измерительной и испытательной аппаратурой |
| Выполнять особо сложные и ответственные работы по ремонту и реконструкции оборудования |
| Применять сложные средства механизации и инструмент |
| Использовать контрольно-измерительные приборы для определения технического состояния оборудования |
| Выявлять неисправности и дефекты в техническом состоянии оборудования |
| Осуществлять выбор методов и инструментов для устранения неисправностей и дефектов в техническом состоянии оборудования |
| Осуществлять выбор методов и инструментов для расширения технических возможностей оборудования |
| Использовать ручной и механизированный слесарный инструмент |
| Выполнять подготовку к пусконаладочным работам |
| Производить пусконаладочные работы |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве |
| Применять средства пожаротушения |
| Использовать базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области |
| Читать конструкторскую документацию, рабочие чертежи, электрические схемы |
| Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Применять справочную информацию в области выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования |
| Вести техническую и отчетную документацию по оценке состояния технологических процессов |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с отходами |
| Основные технические характеристики, кинематические и гидравлические схемы ремонтируемого оборудования |
| Методы и способы разборки, демонтажа оборудования, подлежащего ремонту |
| Методы и способы ремонта, сборки, монтажа, регулирования и наладки, проверки на точность и испытания отремонтированного оборудования |
| Основные технические показатели нормальной работы оборудования, виды основных его повреждений |
| Средства технологического оснащения, сырье, материалы, топливо, энергия, используемые в сфере обращения с отходами |
| Методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования |
| Назначение и конструктивное устройство сложных деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Методы выявления и способы устранения неисправностей и дефектов оборудования |
| Методы и способы диагностики сложных деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Назначение слесарного и монтерского инструментов |
| Приемы слесарных работ по разборке, ремонту, сборке узлов, механизмов оборудования |
| Сведения о материалах, применяемых при ремонте устройств оборудования |
| Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями |
| Назначение и схемы блокировочных устройств оборудования |
| Виды и методика проведения послеремонтных испытаний оборудования |
| Правила испытания и хранения такелажных приспособлений и оснастки |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Правила оформления технической документации и делопроизводства |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работами по диагностике, ремонту и модернизации оборудования для обеззараживания/ обезвреживания медицинских и биологических отходов | Код | В/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление планов и графиков выполнения работ по диагностике, ремонту и модернизации оборудования |
| Учет материально-технических ресурсов, комплектующих, запчастей, смазочных материалов |
| Контроль качества работ и соблюдения планов, графиков, технических заданий |
| Ведение технической документации, ведомости дефектов |
| Формирование заявок на закупку аппаратуры, приборов, устройств РЗА, запасных частей, испытательных средств, инструментов, контрольного кабеля, приспособлений, материалов |
| Использовать базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области |
| Необходимые умения | Планировать работы по диагностике, ремонту оборудования |
| Устанавливать методы и способы устранения неисправностей и дефектов в техническом состоянии оборудования |
| Внедрять наилучшие доступные технологии, инструменты, устройства для расширения технических возможностей оборудования |
| Оценивать качество выполненных работ по диагностике, ремонту оборудования |
| Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию |
| Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Применять справочную информацию в области выполнения сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования |
| Вести техническую и отчетную документацию по оценке состояния технологических процессов |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами |
| Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с отходами |
| Технологические процессы и режимы обращения с отходами |
| Средства технологического оснащения, сырье, материалы, топливо, энергия, используемые в сфере обращения с отходами |
| Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами |
| Методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования |
| Назначение и конструктивное устройство сложных деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Методы выявления и способы устранения неисправностей и дефектов оборудования |
| Методы и способы диагностики сложных деталей, узлов и механизмов оборудования |
| Приемы слесарных работ по разборке, ремонту, сборке узлов, механизмов оборудования |
| Наилучшие доступные технологии в сфере обращения с отходами |
| Методы контроля и оценки соответствия технологических процессов |
| Правила проверки процедур организации, документирования и проведения работ |
| Методы оптимизации технологических процессов |
| Нормативы расхода сырья и материалов, используемых для обеспечения технологических процессов |
| Методы проектирования технологических процессов |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Правила оформления технической документации и делопроизводства |
| Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйствеПредседатель Совета Козлов Александр Михайлович, город Москва |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ООО «Инновационный экологический фонд», город Москва |
| 2 | Некоммерческая организация Ассоциация членов ТРГ по разработке ИТС НДТ «Национальный центр оценки наилучших доступных технологий», город Москва |
| 3 | Некоммерческая организация Ассоциация специалистов в сфере охраны окружающей среды «ЭКОпрофессионал», город Москва |
| 4 | Международный центр содействия бизнесу, город Москва |
| 5 | ООО «АЛЬФА» Московский центр оценки квалификации в сфере охраны окружающей среды», город Москва |
| 6 | Автономная некоммерческая организация содействия сохранению окружающей среде «Природоохранный социальный проект «Экобокс», город Москва |
| 7 | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |
| 8 | Автономная некоммерческая организация «Центр развития профессиональных квалификаций в сфере жилищно-коммунального хозяйства», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018), статья 15. [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111) [↑](#endnote-ref-4)
5. Федеральный закон от 17.09.1998 N 157-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней», статья 9. Национальный календарь профилактических прививок: «Национальный календарь профилактических прививок включает в себя профилактические прививки против гепатита В, дифтерии, коклюша, кори, краснухи, полиомиелита, столбняка, туберкулеза, эпидемического паротита, гемофильной инфекции, пневмококковой инфекции и гриппа» [↑](#endnote-ref-5)
6. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880). [↑](#endnote-ref-6)
7. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767). [↑](#endnote-ref-7)