



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

8 июня 2021

№ 381н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по ремонту оборудования для обеззараживания (обезвреживания)
медицинских и биологических отходов»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по ремонту оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1145н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по ремонту оборудования для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40852).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « 8 » июня 2021 г. № 381н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по ремонту оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов

749
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Профилактическое техническое обслуживание, осмотр и диагностика технического состояния оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по ремонту оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов».....	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	20

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов (наименование вида профессиональной деятельности)	40.132
	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:

3115	Техники-механики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
38.21	Обработка и утилизация неопасных отходов
38.22	Обработка и утилизация опасных отходов
(код ОКВЭД 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	4	Профилактическое техническое обслуживание деталей, узлов и механизмов оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов	A/01.4	4
			Проведение визуального и измерительного контроля при техническом диагностировании (освидетельствовании) оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов	A/02.4	4
			Выполнение мероприятий по диагностике технического состояния оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов	A/03.4	4
B	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	B/01.4	4
			Выполнение среднего ремонта оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов с отключением и доставкой его на ремонтную площадку	B/02.4	4
			Выполнение капитального ремонта оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов с отключением и доставкой его на ремонтную площадку	B/03.4	4
			Руководство работами по диагностике, ремонту и модернизации оборудования для обеззараживания	B/04.4	4

(обезвреживания) медицинских и биологических
отходов

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	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Техник по обслуживанию и ремонту оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов				
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I–IV классов опасности ³				
Требования к опыту практической работы	-				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Иммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок ⁵ Прохождение обучения и проверка знаний требований пожарной безопасности ⁶ Инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами ⁷ Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда ⁸ При работе с сосудами под давлением получение дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности ⁹				
Другие характеристики	При работе с сосудами под давлением получение дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности не реже одного раза в пять лет Обучение по охране труда не реже одного раза в три года Рекомендованы программы повышения квалификации по профилю деятельности не реже одного раза в три года				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3115	Техники-механики
ЕКС ¹⁰	-	Техник
ОКПДТР ¹¹	24110	Механик

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Профилактическое техническое обслуживание деталей, узлов и механизмов оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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
	Проведение обработки и дезинфекции деталей оборудования, инструментов
	Использование средств индивидуальной защиты
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 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 служб

	Устранять неисправности отдельных узлов оборудования, не требующих привлечения работников ремонтных службы
	Применять методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования
	Использовать ручной и механизированные слесарные инструменты
	Вести журнал учета технического обслуживания оборудования
	Устанавливать и поддерживать регламентные условия работы оборудования
	Проводить обработку и дезинфекцию деталей оборудования, инструментов
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Соблюдать требования охраны труда, пожарной, экологической и биологической безопасности, санитарно-эпидемиологические требования
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды в сфере обращения с отходами, включая медицинские и биологические
	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 обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов
	Технологии низкотемпературного обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов
	Технологии химического обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов
	Основы термодинамики и теплофизики
	Порядок проведения ремонтных работ
	Термические методы обеззараживания медицинских и биологических отходов
	Химические методы обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов
	Безопасность технологических процессов
	Характеристика опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса
	Охрана труда на производственных предприятиях
	Правила ведения технической и учетно-отчетной документации
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила проведения обработки и дезинфекции оборудования и инструментов

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/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр помещения, где установлено оборудование, и оценка теплопотоков
	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 эксплуатации 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, уровня масла в маслonaполненных 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

	Проверка и анализ результатов контроля химическими и биологическими индикаторами оборудования для обеззараживания медицинских отходов
	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 нормативно-технической документации
	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
	Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных
	Правильно использовать средства индивидуальной защиты
	Соблюдать требования охраны труда, пожарной, экологической и биологической безопасности, санитарно-эпидемиологические требования
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Необходимые знания
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 правовые акты, регламентирующие периодические осмотры оборудования эксплуатационным персоналом	
Идентификация дефектов и повреждений – отнесение неисправностей к определенному классу или виду (усталость, износ, деформация, фреттинг-коррозия)	
Способы проверки эксплуатационных свойств оборудования	
Основы термодинамики и теплофизики	

	Технологии термического обезвреживания медицинских и биологических отходов
	Технологии химического обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов
	Безопасность технологических процессов
	Характеристика опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса
	Охрана труда на производственных предприятиях
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами 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/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано 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 инструментов, 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 технической документации на оборудование
	Обработка и внесение информации о выполненных работах в документы внутренней отчетности
	Проверка и анализ результатов контроля химическими и биологическими индикаторами оборудования для обеззараживания медицинских отходов

	Использование средств индивидуальной защиты
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 инструментами и приспособлениями
	Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных
	Обрабатывать и вносить в техническую и учетно-отчетную документацию информацию о выполненных работах
	Правильно использовать средства индивидуальной защиты
	Проводить оценку и анализ результатов контроля химическими и биологическими индикаторами оборудования для обеззараживания медицинских отходов
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды в сфере обращения с отходами, включая медицинские и биологические
	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
	Безопасность технологических процессов
	Характеристика опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса
	Охрана труда на производственных предприятиях
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила проведения контроля химическими и биологическими индикаторами оборудования для обеззараживания медицинских отходов
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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Техник-механик по ремонту оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов
---	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I–IV классов опасности
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области обращения с медицинскими и биологическими отходами
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и нериодических медицинских осмотров Иммунизация в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок Прохождение обучения и проверка знаний требований пожарной безопасности Инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами Прохождение обучения и проверка знаний требований охраны труда При работе с сосудами под давлением получение дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
Другие характеристики	При работе с сосудами под давлением получение дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности не реже одного раза в пять лет Обучение по охране труда не реже одного раза в три года Рекомендованы программы повышения квалификации по профилю деятельности не реже одного раза в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3115	Техники-механики
ЕКС	-	Техник
ОКПДТР	24110	Механик

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего ремонта простых деталей, узлов и механизмов оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов на месте его установки	Код	V/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение операций, предусмотренных ежемесячным техническим обслуживанием простых деталей, узлов и механизмов оборудования
	Разборка (частичная или полная) простых деталей, узлов и механизмов оборудования, узлов, подверженных наибольшему износу
	Очистка, дезинфекция 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 устройствах)
	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
	Использование средств индивидуальной защиты
	Необходимые умения
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 ручные и механизированные слесарные инструменты	
Устранять течи масла	
Выполнять подтяжку креплений	
Работать со слесарными и монтерскими инструментами	
Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	
Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	
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	
Правильно использовать средства индивидуальной защиты	
Проводить обработку и дезинфекцию деталей оборудования, инструментов	
Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве	

Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды в сфере обращения с отходами, включая медицинские и биологические
	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 медицинскими и биологическими 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 слесарных и монтерских инструментов
	Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Безопасность технологических процессов
	Характеристика опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса
	Охрана труда на производственных предприятиях
	Правила ведения технической документации
	Основы автоматики
	Основы электротехники
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение	
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 инструментов, 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
	Использование средств индивидуальной защиты
	Проведение работ по очистке, дезинфекции и промывке деталей, оборудования, инструментов
	Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований, требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
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 ручные и механизированные слесарные инструменты
	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
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды в сфере обращения с отходами, включая медицинские и биологические
	Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с медицинскими и биологическими 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 слесарных и монтерских 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 работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
	Безопасность технологических процессов
	Характеристика опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса
	Охрана труда на производственных предприятиях

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	Подготовка рабочего места и выбор инструментов, 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
Использование средств индивидуальной защиты	
Проведение работ по очистке, дезинфекции и промывке деталей, оборудования, инструментов	

	Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований, требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
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 инструменты
	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 ручные и механизированные слесарные инструменты
	Выполнять подготовку к пусконаладочным работам
	Производить пусконаладочные работы
	Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве
	Применять средства пожаротушения
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных
	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
Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве	
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды в сфере обращения с отходами, включая медицинские и биологические
	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 инструмента
	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 работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение
	Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
	Правила оформления технической документации и делопроизводства
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Безопасность технологических процессов
	Характеристика опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса
	Охрана труда на производственных предприятиях
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	Займствовано 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, запасных частей, испытательных средств, инструментов, контрольного кабеля, приспособлений, материалов
	Использование баз данных и пакетов прикладных программ в своей предметной области
	Использование средств индивидуальной защиты
	Проведение работ по очистке, дезинфекции и промывке оборудования
	Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований, требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
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
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды в сфере обращения с отходами, включая медицинские и биологические
	Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с медицинскими и биологическими отходами
	Технологические процессы и режимы обращения с медицинскими и биологическими отходами
	Средства технологического оснащения, сырье, материалы, топливо, энергия, используемые в сфере обращения с медицинскими и биологическими отходами
	Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с медицинскими и биологическими 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
	Технологии в сфере обращения с медицинскими и биологическими 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
	Безопасность технологических процессов
	Характеристика опасных и вредных факторов производственной среды и трудового процесса
	Охрана труда на производственных предприятиях
	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 хозяйстве, город Москва	
Председатель	Козлов Александр Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АНО «Центр развития профессиональных квалификаций в сфере жилищно-коммунального хозяйства», город Москва
2	Кафедра медицинских дисциплин Воронежского государственного университета, город Воронеж
3	Некоммерческая организация Ассоциация специалистов в сфере охраны окружающей среды «ЭКОпрофессионал», город Москва
4	Некоммерческая организация Ассоциация членов ТРГ по разработке ИТС НДТ «Национальный центр оценки наилучших доступных технологий», город Москва
5	ООО «Инновационный экологический фонд», город Москва
6	ООО «Международный центр содействия бизнесу», город Москва
7	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
8	ФГБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН», город Санкт-Петербург

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Статья 15 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст. 3009; 2016, № 1, ст. 24).

⁴ Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277); приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н

«Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278).

⁵ Статья 9 Федерального закона от 17 сентября 1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 38, ст. 4736; 2013, № 51, ст. 6688).

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593).

⁷ Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г. № 62297).

⁸ Постановление Минтруда России, Минобрнауки 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).

⁹ Статья 14 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2013, № 9, ст. 874).

¹⁰ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹¹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.