1. Наименование квалификации:
Мастер по эксплуатации оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
40.13200.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
4

4. Область профессиональной деятельности:
40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

5. Вид профессиональной деятельности:
Техническое обслуживание и ремонт оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
77 14.06.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
159/23-ПР 30.11.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по ремонту оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов Приказ Минтруда России от 08.06.2021 № 381н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
A/01.4	Профилактическое техническое обслуживание деталей, узлов и механизмов оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов	Проверка технического состояния оборудования перед началом эксплуатации Проведение наружного осмотра, смазка (в соответствии с картой смазки), очистка оборудования Регулировка отдельных устройств	Определять техническое состояние оборудования Выявлять конструктивные и технологические дефекты оборудования Использовать контрольно-измерительные приборы для	Нормативные правовые акты в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды в сфере обращения с отходами, включая медицинские и биологические	

		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	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 службы 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	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		

			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	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	
A/02.4	Проведение визуального и измерительного контроля при техническом диагностировании (освидетельствовании) оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов	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 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	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	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 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	

		Выявление посторонних звуков в рабочих шумах оборудования Выявление вибрации при эксплуатации оборудования Проверка показаний термометров, манометров, вакуумметров, уровня 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 Проверка и анализ результатов контроля химическими и биологическими индикаторами	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	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		

		оборудования для обеззараживания медицинских отходов Внесение информации о результатах визуального и измерительного контроля в документы внутренней отчетности			
A/03.4	Выполнение мероприятий по диагностике технического состояния оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов	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	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	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	

		контроля химическими и биологическими индикаторами оборудования для обеззараживания медицинских отходов Использование средств индивидуальной защиты	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	обеззараживания медицинских отходов	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Техник по обслуживанию и ремонту оборудования для обеззараживания (обезвреживания) медицинских и биологических отходов	ОКЗ	3115	Техники-механики
	ОКПДТР	24110	Механик

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I–IV классов опасности
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	-
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических 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

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области обращения с отходами I–IV классов опасности