

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификацииМастер по эксплуатации оборудования для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов (4 КУ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование квалификации)

Москва 2018г

Состав примера оценочного средства

[1. Наименование квалификации и уровень квалификации: - 3 -](#_Toc513106425)

[2. Номер квалификации: -3 -](#_Toc513106426)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации): - 3 -](#_Toc513106427)

[4. Вид профессиональной деятельности: - 3 -](#_Toc513106428)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена - 3 -](#_Toc513106429)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена - 7 -](#_Toc513106430)

[9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости): - 9 -](#_Toc513106431)

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена: - 10 -](#_Toc513106432)

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена: - 21 -](#_Toc513106433)

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации: - 25 -](#_Toc513106434)

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии): - 25 -](#_Toc513106435)

# 1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

**Мастер по эксплуатации оборудования для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов (4 уровень квалификации)** (указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской
Федерации)

# 2. Номер квалификации: 40.132.02

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

# 3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):

**Работник по ремонту оборудования для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов,
устанавливающих квалификационные требования)

# 4. Вид профессиональной деятельности:

**Организация и проведение работ по техническому обслуживанию, планово-предупредительному и капитальному ремонту оборудования для обезвреживания отходов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(по реестру профессиональных стандартов)

# 5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| **ТФ А/02.4** Текущий ремонт деталей, узлов и механизмов оборудования**З1** Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами **З2** Методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования**З3** Назначение и конструктивное устройство простых деталей, узлов и механизмов оборудования**З4** Методы выявления и способы устранения неисправностей и дефектов оборудования**З5** Методы и способы диагностики простых деталей, узлов и механизмов оборудования**З6** Приемы слесарных работ по разборке, ремонту, сборке узлов, механизмов оборудования**З7** Требования охраны труда**З8** Правила применения средств индивидуальной защиты **У1** Применять методы надзора и контроля, соблюдение правил эксплуатации оборудования**У2** Использовать контрольно-измерительные приборы для определения технического состояния оборудования**У3** Выявлять неисправности и дефекты в техническом состоянии оборудования **У4** Осуществлять выбор методов и инструментов для устранения неисправностей и дефектов в техническом состоянии оборудования**У5** Использовать ручной и механизированный слесарный инструмент**У6** Вести журнал учета технического обслуживания оборудования **ТФ А/03.4** Капитальный ремонт и модернизация сложных деталей, узлов и механизмов оборудования**З1** Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами**З2** Методы надзора и контроля, соблюдение правил эксплуатации оборудования**З3** Назначение и конструктивное устройство сложных деталей, узлов и механизмов оборудования**З4** Методы выявления и способы устранения неисправностей и дефектов оборудования**З5** Методы и способы диагностики сложных деталей, узлов и механизмов оборудования**З6** Приемы слесарных работ по разборке, ремонту, сборке узлов, механизмов оборудования**З7** Требования охраны труда**З8** Правила применения средств индивидуальной защиты**У1** Использовать контрольно-измерительные приборы для определения технического состояния оборудования **У2** Выявлять неисправности и дефекты в техническом состоянии оборудования**У3** Осуществлять выбор методов и инструментов для устранения неисправностей и дефектов в техническом состоянии оборудования**У4** Осуществлять выбор методов и инструментов для расширения технических возможностей оборудования**У5** Использовать ручной и механизированный слесарный инструмент**У6** Вести журнал учета технического обслуживания оборудования**У7** Производить пуско-наладочные работы**ТФ А/04.3** Руководство работами по диагностике, ремонту и модернизации оборудования**З1** Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами**З2** Методы надзора и контроля соблюдения правил эксплуатации оборудования**З3** Назначение и конструктивное устройство сложных деталей, узлов и механизмов оборудования**З4** Методы и способы диагностики сложных деталей, узлов и механизмов оборудования**З5** Приемы слесарных работ по разборке, ремонту, сборке узлов механического оборудования**З6** Требования охраны труда**У1** Планировать работы по диагностике, ремонту оборудования**У2** Устанавливать методы и способы устранения неисправностей и дефектов в техническом состоянии оборудования**У3** Оценивать качество выполненных работ по диагностике, ремонту оборудования**У4** Оформлять техническую учетно-отчетную документацию | ДихотомическиеЗа каждое задание верно – 1 балл, | 2, 13, 38,27, 28, 29, 30 3, 37411, 22, 2314, 5, 6, 99,39, 40 35, 357,17, 19, 20, 2133, 27, 281532815, 16343610, 12, 1324, 25, 2620, 21 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапапрофессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: ;40

количество заданий с открытым ответом: ;-

количество заданий на установление соответствия: ;-

количество заданий на установление последовательности: -;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 120 минут.

# 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| **ТФ** А/02.4 *Текущий ремонт деталей, узлов и механизмов оборудования* | Cоответствие ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения.ГОСТ 18322-2016 Системы технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения. | Практическое задание №1 |
| **ТФ** А/03.4 *Капитальный ремонт и модернизация сложных деталей, узлов и механизмов оборудования* | Cоответствие ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения.ГОСТ 18322-2016 Системы технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения. | Практическое задание №2 |
| **ТФ** А/04.3 *Руководство работами по диагностике, ремонту и модернизации оборудования* | ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения.ГОСТ 18322-2016 Системы технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения. | Практическое задание №3 |

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) Аудитория (учебный класс), письменный стол, стул, бумага формата А4, шариковая ручка синего цвета, простой карандаш, ластик, линейка, калькулятор.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские
принадлежности и другие)

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

профессионального экзамена: ‒

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оборудование, инструмент, оснастка, материалы, средства индивидуальной защиты, экзаменационные
образцы и другие)

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Не ниже среднего профессионального образования

2. Опыт работы не менее 3 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.

3. Подтверждение прохождение обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

* НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
* нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
* методы оценки квалификации, определенные утвержденным
СПК ЖКХ оценочным средством (оценочными средствами);
* требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
* порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений:

* применять оценочные средства;
* анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
* проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
* проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
* принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
* формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
* использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;

4. Подтверждение квалификации эксперта со стороны СПК ЖКХ по профессиональным квалификациям ‒ не менее 3-х человек

5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(требования к квалификации и опыту работы, особые требования к членам экспертной комиссии)

# 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(проведение обязательного инструктажа на рабочем месте и другие)

#

# 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

**Задания с выбором одного варианта ответа:**

**1. Перед отправкой на утилизацию и обезвреживание медицинские отходы класса «В» могут временно храниться в специальных (внутрикорпусных) помещениях. Какие требования по нормативам установлены для этих помещений? Выберите правильный ответ:**

 а. помещения должны быть оборудованы системой автоматического пожаротушения;

в. помещения должны оборудоваться умывальником, поливочным краном, стоком воды, бактерицидным облучателем, вентиляцией;

с. помещения должны оборудоваться автономной системой приточно-вытяжной вентиляции.

**2. Технология сбора медицинских отходов в медицинском учреждении предусматривает сбор медицинских отходов в контейнерах. Какие нормативные требования установлены для корпусных контейнеров, используемых для медицинских отходов? Выберите правильный ответ:**

 а. контейнеры должны обладать герметичными плотно закрывающимися крышками, конструкция контейнеров должна быть полностью герметична и влагонепроницаема; конструкция не должна допускать возможность контакта посторонних лиц с их содержимым и быть недоступна животным;

 в. конструкция контейнеров должна предусматривать специальные устройства для их перемещения, подъема и опорожнения;

с. конструкция контейнеров должна предусматривать специальный карман для хранения сопроводительных документов.

**3. Какие действия не допускается производить при обращении с медицинскими отходами? Выберите правильный ответ:**

а. устанавливать одноразовые и многоразовые емкости около электронагревательных приборов: утрамбовывать любые отходы руками; осуществлять сбор отходов без перчаток;

 в. устанавливать одноразовые и многоразовые емкости различных классов отходов рядом;

с. осуществлять сбор отходов в многоразовые емкости, не имеющие специальных надписей.

**4. Помещения для приема и временного хранения медицинских отходов должны быть оснащены специальным оборудованием. Каким? Выберите правильный ответ:**

а. помещения оснащаются весами;

в. помещения оснащаются холодильным оборудованием;

с. помещения оснащаются приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением.

**5. Какие требования установлены нормативными документами для помещений, где производится обезвреживание? Выберите правильный ответ:**

а. предусматриваются раковины для мытья рук; предусматривается автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением;

в. предусматриваются установки с бактерицидным излучением;

 с. предусматривается гидропульт для мытья контейнеров.

**6. Сбор, утилизация и обезвреживание медицинских отходов должны производиться в специальной одежде и средствах индивидуальной защиты (халаты/комбинезоны, перчатки, маски/респираторы/защитные щитки, специальная обувь). Какие нормативные требования предъявляются к использованию этих средств? Выберите правильный ответ:**

а. персонал не должен выходить за пределы рабочего помещения в спецодежде и сменной обуви; личную одежду и спецодежду необходимо хранить в разных шкафах; запрещается стирка спецодежды на дому;

в .средства индивидуальной защиты (маски, респираторы) после смены необходимо сдавать в специальные емкости;

с. защитные щитки после смены необходимо обеззараживать.

**7. В процессе эксплуатации оборудования осуществляется его техническое обслуживание. Какие основные мероприятия должны выполняться при техническом обслуживании оборудования? Выберите правильный ответ:**

а. уход и надзор за работой оборудования;

в. планирование текущего ремонта;

с. планирование капитального ремонта.

**8. Работники при работе с отходами обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Для их выдачи установлены нормы выдачи. В каком документе устанавливаются эти нормы? Выберите правильный ответ:**

а. типовые отраслевые нормы и санитарные нормы и правила;

в. инструкция по технике безопасности;

с. инструкция по эксплуатации.

**9.При проведении ремонтных работ внутри оборудования для утилизации и обезвреживания медицинских отходов должны соблюдаться требования. Какие? Выберите правильный ответ:**

а. прохождение инструктажа;

в. работы по ремонту в аппарате должны производиться бригадой, состоящей их двух человек: один работает, а другой наблюдает за ним;

с. получение допуска к работам.

**10. При эксплуатации оборудования, применяемого для обезвреживания медицинских отходов, возникает необходимость проводить текущий ремонт оборудования. Какие виды работ необходимо производить при текущем ремонте оборудования? Выберите правильный ответ:**

а. работы по замене и/или восстановлению отдельных частей оборудования;

в. работы по замене или восстановлению частей оборудования, включая базовые;

с. работы по замене или восстановлению составных частей оборудования ограниченной номенклатуры.

**11**. **При эксплуатации оборудования, используемого для обезвреживания и утилизации медицинских отходов, применяются различные методы технического обслуживания. Что относится к методу технического обслуживания (ремонта) эксплуатационным персоналом? Выберите правильный ответ:**

а. выполнение технического обслуживания (ремонта) персоналом, обслуживающим данное оборудование;

в. выполнение технического обслуживания (ремонта) персоналом и средствами одного подразделения;

с. выполнение технического обслуживания (ремонта) бригадой исполнителей, специализированной по типам объектов или по операциям.

**12. При эксплуатации оборудования по утилизации и обезвреживанию медицинских отходов используются несколько основных документов, относящихся к оборудованию, одним из таких документов является «Руководство по эксплуатации». Какие основные сведения содержит этот документ? Выберите правильный ответ:**

а. сведения о конструкции, принципе действия и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации;

в. сведения, необходимые для монтажа, наладки, пуска, регулирования, обкатки и сдачи оборудования в эксплуатацию;

с. сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик изделия, сведения о сертификации оборудования.

13. **Что относится к средствам эксплуатации? Выберите правильный ответ:**

а. здания, сооружения, средства технологического оснащения, запасные части и эксплуатационные материалы, необходимые для эксплуатации изделия;

в. совокупность изделий, средств эксплуатации, исполнителей и документации;

с. использование оборудования по целевому назначению, комплект документации по эксплуатации, включая документы по транспортированию, хранению, техническому обслуживанию и ремонту.

**14. На оборудовании по обезвреживанию и утилизации медицинских отходов установлен вентилятор наддува, при эксплуатации которого выполняются различные работы по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту вентилятора. Какие виды работ необходимо выполнять при текущем ремонте? Выберите правильный ответ:**

а. проверка состояния подшипников, заземления, осмотр лопаток рабочего колеса и шкива на валу, проверка состояния соединительных муфт, проверка центровки;

в. проверка балансировки рабочего колеса, замена негодных подшипников, замена отдельных лопаток, чистка и смазка, исправление лопаточных соединений;

с. полная переборка рабочего колеса или замена новым, замена или ремонт вала, ремонт или замена электродвигателя.

 **15.При техническом обслуживании и текущем ремонте оборудования по обезвреживанию и утилизации медицинских отходов выполняются работы по разборке, сборке резьбовых соединений. При каких дефектах болтов, винтов и шпилек не допускается их использование? Выберите правильный ответ:**

а. сорванные нитки, искажение профиля, забоины, заусеницы;

в. заусеницы, вмятины, забоины и зарубины на первых двух витках резьбы;

с. заусеницы, вмятины ,забоины на первых трех витках резьбы не должны препятствовать навинчиванию проходного калибра с крутящим моментом не более 1,001d3 н. м..

**16. Каким методом или способом допускается утилизировать жидкие отходы класса Б (рвотные массы, моча, фекалии) и аналогичные биологические жидкости больных туберкулёзом?**

a) сливать без предварительного обеззараживания в систему централизованной канализации. При отсутствии централизованной канализации обеззараживание данной категории отходов проводят химическим или физическим методами;

b) только химическим;

с) только физическим;

d) только термическим.

**17. В производственных помещениях при обращении с медицинскими отходами уровень искусственной освещённости должен быть:**

а) не менее 200 лк;

b) не более 150 лк;

c) не менее 150 лк;

d) не менее 100 лк.

**18. В производственных помещениях при обращении с медицинскими отходами температура должна быть в пределах:**

а) 20 - 25 °C;

b) 15 - 20 °C;

c) 18 - 25 °C;

d) 10 - 20 °C.

**19. Генеральную уборку в помещениях где осуществляют деятельность по обращению с медицинскими отходами проводят с периодичностью**:

а) не реже 1 раза в неделю;

b) не реже 1 раза в три недели;

c) ежедневно;

d) не реже 1 раза в месяц.

**20. Сотрудники с какой должностью медицинского учреждения несут ответственность за обращение медицинских отходов класса Б и В?**

а) врач-эпидемиолог (главная сестра);

b) руководитель;

c) медицинская сестра;

d) заведующий хозяйством.

**21. Сотрудники с какой должностью медицинского учреждения несут ответственность за обращение медицинских отходов класса А и Г?**

а) врач-эпидемиолог (главная сестра);

b) руководитель;

c) заместитель главного врача по АХЧ (инженер-эколог);

d) заведующий хозяйством.

**22. Термическое уничтожение медицинских отходов классов Б и В может осуществляться**

a) централизованным (за пределами территории организации)

b) децентрализованным (в пределах территории организации)

c) централизованным и децентрализованным

**23. Обеззараживание/обезвреживание отходов классов Б может осуществляться**

a) централизованным (за пределами территории организации)

b) децентрализованным (в пределах территории организации)

c) централизованным и децентрализованным

**24. Обеззараживание/обезвреживание отходов классов В осуществляется способом**

1. централизованным (за пределами территории организации)
2. децентрализованным (в пределах территории организации)

 c) централизованным и децентрализованным

**25. К какому классу относятся медицинские отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными?**

а) класс А;

b) класс Б;

c) класс В;

d) класс Г;

e) класс Д

**26. К какому классу относятся медицинские отходы материалы, которых контактировали с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории?**

а) класс А;

b) класс Б;

c) класс В;

d) класс Г;

e) класс Д

**27. К какому классу относятся медицинские отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1-2 групп патогенности?**

а) класс А;

b) класс Б;

c) класс В;

d) класс Г;

e) класс Д

**28. К какому классу относятся ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения и другие?**

а) класс А;

b) класс Б;

c) класс В;

d) класс Г;

e) класс Д

**29. К какому классу относятся отходы любого агрегатного состояния, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности?**

а) класс А;

b) класс Б;

c) класс В;

d) класс Г;

e) класс Д

**30. К какому классу относятся отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности. Биологические отходы вивариев?**

а) класс А;

b) класс Б;

c) класс В;

d) класс Г;

e) класс Д

**31. Что должен проходить персонал при приеме на работу, а затем и ежегодно?**

а) повышение квалификации в области обращения с медицинскими отходами;

b) персонал проходит обязательный инструктаж по правилам безопасного обращения с отходами;

c) Аттестацию по профессиональной компетенции в сфере обращения с медицинским отходами.

d) все выше перечисленное.

**32. Какие требования установлены нормативными документами для производственных источников тепла:**

а. Все производственные источники тепла должны быть оборудованы устройствами, предотвращающими или резко ограничивающими выделение конвекционного и лучистого тепла в рабочее помещение

в. Дверцы и заслонки рабочих проемов нагревательного оборудования должны снабжаться теплоизолирующими устройствами

с. Все производственное оборудование должно иметь специальные предупреждающие знаки.

**33. Какие требования установлены нормативными документами для пультов управления, кабин и других рабочих мест машинистов, операторов, на которых воздействует инфракрасное излучение:**

а. Должны быть оборудованы отражающими экранами или ограждены устройствами из светопрозрачных отражательных материалов.

в. Должны быть оборудованы системами кондиционирования.

с. Должны быть оборудованы индивидуальными системами приточной вентиляции и специальными экранами.

**34. Какие требования установлены нормативными документами по межремонтному обслуживанию оборудования**

а. Межремонтное обслуживание оборудования осуществляется обслуживающим персоналом и дежурными слесарями и электромонтерами

в. Межремонтное обслуживание оборудования осуществляется обслуживающим персоналом

с. Межремонтное обслуживание оборудования осуществляется дежурными слесарями и электромонтерами

**35.Какие требования установлены нормативными документами при передаче оборудования по смене**

а. Все обнаруженные дефекты работы оборудования должны фиксироваться в вахтовом журнале для устранения обслуживающим персоналом или ремонтной службой

в. Все обнаруженные дефекты работы оборудования должны быть устранены до передачи по смене

с. О всех обнаруженных дефектах работы оборудования необходимо сообщать должностному лицу отвечающему за техническое состояние оборудования

**36. Какие требования установлены нормативными документами по процедуре ремонта оборудования и проведения профилактики:**

а. Сделать запись в журнале технического состояния оборудования. Лица, проводившие ремонт и профилактику обязаны в журнале сделать запись разрешающую работать.

в. Лица проводившие ремонт и профилактику должны сделать запись в журнале технического состояния оборудования о выполненных работах

с. Должностные лица ответственные за техническое состояние оборудования должны дать разрешение на дальнейшую эксплуатацию оборудования.

**37. В каких случаях наступает аварийный режим при эксплуатации комплекса для термического обезвреживания отходов (КТО-100.К40):**

а. При обесточивании комплекса, падении разрежения в инсинераторе, повышении температуры отходящих газов после дымососа.

в. При обесточивании комплекса.

с. Падении разрежения в камере сжигания.

**38. Какие требования установлены нормативными документами по процедуре допуска лиц (работников) к эксплуатации комплекса для термического обезвреживания отходов (КТО-100.К40):**

а. Лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к работе по данной профессии (специальности), прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда.

в. Лица прошедшие обучение безопасным методом и приемам ведения работ, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда

с. Лица, допущенные к эксплуатации комплекса должны изучить «Руководство» по его эксплуатации, знать правила технического обслуживания и четко понимать технологический процесс.

д. Лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обучение безопасным методам и приемам ведения работ, изучение «руководства» по его эксплуатации, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, знающие правила технического обслуживания и четко понимающие технологический процесс.

**39. Допустимо ли смешение медицинских отходов разных классов в общей емкости?**

а. да;

в. нет.

**40. Подлежат ли обязательному обеззараживанию (дезинфекции) / обезвреживанию медицинские отходы класса Б?**

a. да;

в. нет.

# 11.Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

| №задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание |
| --- | --- | --- |
| 1 |  | 1 |
| 2 |  | 1 |
| 3 |  | 1 |
| 4 |  | 1 |
| 5 |  | 1 |
| 6 |  | 1 |
| 7 |  | 1 |
| 8 |  | 1 |
| 9 |  | 1 |
| 10 |  | 1 |
| 11 |  | 1 |
| 12 |  | 1 |
| 13 |  | 1 |
| 14 |  | 1 |
| 15 |  | 1 |
| 16 |  | 1 |
| 17 |  | 1 |
| 18 |  | 1 |
| 19 |  | 1 |
| 20 |  | 1 |
| 21 |  | 1 |
| 22 |  | 1 |
| 23 |  | 1 |
| 24 |  | 1 |
| 25 |  | 1 |
| 26 |  | 1 |
| 27 |  | 1 |
| 28 |  | 1 |
| 29 |  | 1 |
| 30 |  | 1 |
| 31 |  | 1 |
| 32 |  | 1 |
| 33 |  | 1 |
| 34 |  | 1 |
| 35 |  | 1 |
| 36 |  | 1 |
| 37 |  | 1 |
| 38 |  | 1 |
| 39 |  | 1 |
| 40 |  | 1 |
|  |

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Всего 40 заданий. Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40 .

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при
условии достижения набранной суммы баллов от 35 и более.

# 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ
ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Типовое задание № 1

В помещении по обезвреживанию и утилизации отходов установлено оборудование, которое имеет вентиляторы наддува. Опишите алгоритм проведения операций, предусмотренных ежесменным техническим обслуживанием и включающем: осмотр креплений вентилятора; проверка состояния подшипников; осмотр лопаток рабочего колеса из шкива на валу; осмотр кожуха вентилятора; проверка состояния соединительных муфт; проверка центровки. При подготовке ответа использовать приложение 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки  |
| 1 |  |
|  ТФ А/02.4 *Текущий ремонт деталей, узлов и механизмов оборудования* |  Критерий оценки - соответствие ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика, термины и определения.ГОСТ 18322-2016 Системы технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения. |

*Условия выполнения задания*

1. Место (время) выполнения задания: учебный центр ЦОК

2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

3. Вы можете воспользоваться: калькулятором.

Типовое задание № 2

В помещении обезвреживания медицинских и биологических отходов установлено оборудование, которое имеет в своем составе узлы со шлицевыми соединениями. Опишите алгоритм технического диагностирования (контроля технического состояния) и в случае необходимости осуществления капитального ремонта и модернизации шлицевого соединения. При подготовке ответа использовать приложение 1.

*Условия выполнения задания*

1. Место (время) выполнения задания: учебный центр ЦОК

2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

3. Вы можете воспользоваться: калькулятором.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки  |
| 1 |  |
|  **ТФ** А/03.4 *Капитальный ремонт и модернизация сложных деталей, узлов и механизмов оборудования* |  Критерий оценки - соответствие ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения.ГОСТ 18322-2016 Системы технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения |

Типовое задание № 3

В помещении по обезвреживанию и утилизации отходов установлен паровой стерилизатор. Опишите алгоритм технического диагностирования (контроля технического состояния) парового стерилизатора, включая: внешний осмотр в рабочем состоянии; проверку на наличие течи; внутренний осмотр камеры (на наличие деформаций внутренней поверхности камеры, наличие коррозии); контроль состояния парогенератора; соединительных трубопроводов, резьбовых соединений арматуры. При подготовке ответа использовать приложение 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки  |
| 1 |  |
| **ТФ** А/04.3 *Руководство работами по диагностике, ремонту и модернизации оборудования* |  Критерий оценки - соответствие ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения.ГОСТ 18322-2016 Системы технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения |

*Условия выполнения задания*

1. Место (время) выполнения задания: учебный центр ЦОК

2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

3. Вы можете воспользоваться: калькулятором.

Приложение 1



Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций» принимается при соответствии выполненного практического задания одновременно всем критериям оценки.

# 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации

«**Мастер по эксплуатации оборудования для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов (4 уровень квалификации)**»

(наименование квалификации)

принимается при получении соискателем по совокупности положительных результатов теоретического и практического этапов экзамена

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указывается, при каких результатах выполнения задания профессиональный экзамен считается пройденным положительно)

# 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии):

# 1. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ;.

2. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03"Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003 г.);

# 3. ПОТ РО-14000-002-98 « Положение обеспечения безопасности производственного оборудования

# 4. ГОСТ ИСО 6157-1-2009 Дефекты поверхности. Болты, винты и шпильки общего назначения

# 5. ГОСТ 2.610-2006 Единая система конструкторской документации (ЕСКД) правила выполнения эксплуатационных документов

# 6. ГОСТ 2.601-2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.

 7. ГОСТ 12.0.229-2005 Оборудование производственное. Оценка стандартов и технических условий на полноту содержания требований безопасности (приложение А обязательное - перечень показателей безопасности оборудования).

 8. ГОСТ ИСО 6157-1-2009 Дефекты поверхности. Болты, винты и шпильки общего назначения.

 9. ГОСТ Р 51935-2002 (ЕН 285-96) «Стерилизаторы паровые большие. Общие требования и методы испытаний».

 10. ГОСТ 1139-80 «Соединения шлицевые прямобочные».

 11. ГОСТ 20911-89 «Техническая диагностика. Термины и определения».