

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Оператор по утилизации обезвреживания медицинских и
биологических отходов (4КУ)

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

(наименование квалификации)

Москва 2018 г

Состав примера оценочного средства

[1. Наименование квалификации и уровень квалификации: - 3 -](#_Toc530088848)

[2. Номер квалификации: - 3 -](#_Toc530088849)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации): - 3 -](#_Toc530088850)

[4. Вид профессиональной деятельности: - 3 -](#_Toc530088851)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена - 3 -](#_Toc530088852)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена - 6 -](#_Toc530088853)

[9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости): - 8 -](#_Toc530088854)

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена: - 9-](#_Toc530088855)

[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: - 21 -](#_Toc530088856)

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена: - 23 -](#_Toc530088857)

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации: - 24 -](#_Toc530088858)

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии): - 24 -](#_Toc530088859)

# 1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

**Оператор по утилизации 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: **26.007.02**

 (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):

**Оператор 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:

**Обеспечение экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами производства и потребления (26.007)**

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

(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/01.4 Техническое наблюдение за работой оборудования для обезвреживания отходов***З1** Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходамисфере обращения с отходами**З6** Правила ведения технической и учетно-отчетной документации**У6** Технические условия эксплуатации и режима работы оборудования в соответствии с инструкцией завода изготовителя**ТФ** *А/02.4Организация и проведение работ по подготовке к эксплуатации оборудования для обезвреживания отходов***У8** Требования к эксплуатации технических средств в сфере обращения с отходами**ТФ** *А/03.4 Обеспечение установленного режима термического обезвреживания отходов***У11** Морфологический состав отходов**ТФ** *А/04.4 Планирование и проведение работ по техническому обслуживанию оборудования для обезвреживания отходов***З3** Устройство и технические условия эксплуатации оборудования для обезвреживания отходов**З4** Правила организации технического обслуживания, ремонта и модернизации оборудования для обезвреживания отходов**З5** Технологии термического обезвреживания отходов**З7** Требования охраны труда при эксплуатации оборудования для обезвреживания отходов**ТФ** *А/05.4 Контроль состава и свойств зольных остатков и шлаков***ТФ** *А/06.4* Контроль санитарного состояния отдельных узлов оборудования и контейнеров (емкостей) для временного хранения отходов, золы и шлаков**З2**Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, определяющие гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления**З3** Методы оценки и контроля санитарного состояния помещений и территории размещения оборудования для обезвреживания отходов, контейнеров (емкостей) для временного хранения отходов, золы и шлаков | ДихотомическиеЗа каждое задание верно – 1 балл,неверно – 0 баллов | 4, 11, 18, 19, 20, 21, 22, 23 2, 2729, 1712, 13, 30, 31, 24 1, 315, 33, 35, 3816, 29, 4012, 27, 289, 10, 34, 37, 397, 8,25, 265, 6, 32, 36 |

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: 2;

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/04.4 Планирование и проведение работ по техническому обслуживанию оборудования для обезвреживания отходов***У1** Определять техническое состояние механизмов**У2** Обрабатывать и вносить в техническую и учетно-отчетную документацию данные осмотров, результатов проверок, технического обслуживания, тестирования отдельных узлов, механизмов**У3** Устройство и технические условия эксплуатации оборудования для обезвреживания отходов | Соответствие ГОСТ 2.610-206Правила выполнения эксплуатационных документов. | Практическое задание  |

# 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. Среднее профессиональное образование

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:

**1. Предприятием осуществляется сжигание медицинских отходов, при этом образуется зола. К какому классу опасности относится этот отход (зола)? Выберите правильный ответ**

a) Зола относится к III классу опасности

b) Зола относится к V классу опасности

c) Зола относится к IV классу опасности

**2. Предприятием осуществляется сжигание медицинских отходов. Какие документы должны оформляться на участке обезвреживания медицинских отходов классов Б и В термическим способом? Выберите правильный ответ**

a) Документы, подтверждающие вывоз и обеззараживание опасных материалов

b) Паспорт опасного отхода

c) Технологический журнал участка по обращению с отходами, который является основным учетным и отчетным документом данного участка

**3. Для утилизации поступили медицинские отходы генотоксических препаратов и материалы,** **загрязненные кровью. Допустимо ли смешение этих отходов в общей емкости?** **Выберите правильный ответ**

а) Смешение отходов в общей емкости допустимо в контейнерах, установленных на открытых площадках

b) Смешение отходов в общей емкости недопустимо, ни при каких условиях

c) Смешение отходов в общей емкости допустимо в амбулаторно-поликлинических медицинских организациях

**4. Предприятием осуществляется сбор, временное хранение и транспортирование медицинских отходов. Какие операции НЕ относятся к системе их обращения? Выберите правильный ответ**

a) К системе обращения с медицинскими отходами НЕ относятся операции обеззараживания и сбора отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую деятельность

b) К системе обращения с медицинскими отходами НЕ относятся операции обеззараживания и сбора отходов внутри организаций, осуществляющих фармацевтическую деятельность

c) К системе обращения с медицинскими отходами НЕ относятся операции по дезинфекции многоразовых емкостей для сбора отходов

**5. На участке обращения с медицинскими отходами классов Б и В предусмотрено искусственное освещение. Каким должен быть его уровень в производственных помещениях? Выберите правильный ответ**

а) В производственных помещениях уровень искусственной освещенности должен быть не менее 200 лк.

b) В производственных помещениях уровень искусственной освещенности должен быть не менее 250 лк.

c) В производственных помещениях уровень искусственной освещенности должен быть не менее 300 лк.

**6. На участке обращения с медицинскими отходами поддерживается определенная температура. Какой она должна быть в производственных помещениях? Выберите правильный ответ**

а) Температура воздуха в производственных помещениях должна быть в пределах 10 − 25 °C

b) Температура воздуха в производственных помещениях должна быть в пределах 15 − 20 °C

c) Температура воздуха в производственных помещениях должна быть в пределах 18 − 25 °C

**7. В медицинском учреждении осуществляется обращение медицинских отходов класса Б и В. Какие должностные лица несут за них ответственность?** **Выберите правильный ответ**

а) Ответственность за обращение медицинских отходов несет врач-эпидемиолог

b) Ответственность за обращение медицинских отходов несет руководитель медицинского учреждения

c) Ответственность за обращение медицинских отходов несет медицинская сестра

**8. В медицинском учреждении осуществляется обращение медицинских отходов класса А и Г.** **Какие должностные лица несут за них ответственность? Выберите правильный ответ**

а) Ответственность за обращение медицинских отходов несет главная сестра

b) Ответственность за обращение медицинских отходов несет руководитель медицинского учреждения

c) Ответственность за обращение медицинских отходов несет заместитель главного врача по АХЧ

**9. В медицинском учреждении образуются медицинских отходы класса Б и В. Каким образом осуществляться термическое уничтожение этих отходов? Выберите правильный ответ**

a) Термическое уничтожение отходов осуществляется централизовано за пределами территории организации

b) Термическое уничтожение отходов осуществляется децентрализовано в пределах территории организации

c) Термическое уничтожение отходов осуществляется и централизовано и децентрализовано

**10. В медицинском учреждении образуются медицинских отходы класса Б. Каким образом осуществляться обеззараживание/обезвреживание этих отходов?** **Выберите правильный ответ**

a) Обеззараживание/обезвреживание отходов осуществляется централизовано за пределами территории организации

b) Обеззараживание/обезвреживание отходов осуществляется децентрализовано в пределах территории организации

c) Обеззараживание/обезвреживание отходов осуществляется и централизовано и децентрализовано

**11. В организации образуются медицинские и биологические отходы классов А, Б, В, Г, Д. Подпадают ли они под сферу регулирования закона
№ 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»?** **Выберите правильный ответ**

1. Вышеназванные отходыпод сферу регулирования закона подпадают только после их обезвреживания с целью захоронения на полигоне
2. Все вышеназванные отходыподпадают под сферу регулирования закона
3. Вышеназванные отходы не попадают под действие закона

**12. В медицинской организации осуществляется набор персонала. Какие требования предъявляются к нему при приеме на работу, а затем и ежегодно по правилам безопасного обращения с отходами?** **Выберите правильный ответ**

а) При приеме на работу, а затем и ежегодно персонал проходит повышение квалификации в области обращения с медицинскими отходами

b) При приеме на работу, а затем и ежегодно персонал проходит обязательный инструктаж по правилам безопасного обращения с отходами

c) При приеме на работу, а затем и ежегодно персонал проходит аттестацию по профессиональной компетенции в сфере обращения с медицинским отходами

**13. Установите правильное соответствие ключевых терминов в области обращения с опасными отходами и их подходящих определений. Соотнесите термины (колонка А) с их подходящим определением (колонка Б). Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз, несколько раз или не использован вообще.**

|  |  |
| --- | --- |
| Колонка А | Колонка Б |
| 1. Класс А | А. Эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам |
| 2. Класс Б | Б. Эпидемиологически опасные отходы |
| 3. Класс В | В. Чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы |
| 4. Класс Г | Г. Токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности |
| 5. Класс Д | Д. Отходы от горючего остатка, полученного после выжигания органической части топлива  |
|  | Е. Радиоактивные отходы |

**14. Оборудование, установленное на вашем рабочем месте, оказывает воздействие инфракрасным излучением. Какие эксплуатационные требования установлены для пультов управления, кабин и других рабочих мест машинистов и операторов такого оборудования?** **Выберите правильный ответ**

1. На оборудование, оказывающим воздействие инфракрасным излучением, должны быть установлены отражающие экраны или ограждения у из светопрозрачных отражательных материалов
2. На оборудование, оказывающим воздействие инфракрасным излучением, должны быть установлены системы кондиционирования
3. На оборудование, оказывающим воздействие инфракрасным излучением, должны быть установлены индивидуальные системы приточной вентиляции и специальные экраны.

**15. Имеется комплекс для термического обезвреживания отходов. Кто допускается к его эксплуатации?** **Выберите правильный ответ**

* 1. К эксплуатации оборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по работе на нем, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте, инструктажи по охране труда
	2. К эксплуатации оборудования допускаются лица прошедшие обучение безопасным методом и приемам ведения работ, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда
	3. К эксплуатации оборудования допускаются лица изучившие руководство по его эксплуатации, знать правила технического обслуживания и четко понимать технологический процесс
	4. К эксплуатации оборудования допускаются 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

**16. Установите правильное соответствие основных параметров контроля элементов технологического оборудования при эксплуатации и их подходящих определений. Соотнесите термины (колонка А) с их подходящим определением (колонка Б). Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз, несколько раз или не использован вообще.**

|  |  |
| --- | --- |
| Колонка А | Колонка Б |
| 1. Межремонтное обслуживание | А. * Проверка соответствия механической, электрической, электронной частей оборудования паспортным данным, требованиям стандартов ССБТ и другой НТД по охране труда.
* Проверка качества обслуживания оборудования; проверка на соответствие применяемых режимов работы технологическим процессам и техническим паспортным параметрам этого оборудования; выявление причин преждевременного выхода элементов и систем из строя.
* Проверка своевременности проведения профилактических осмотров, текущих средних и капитальных ремонтов производственного оборудования и установок.
* Проверка наличия и правильности ведения регистрационной, технической и другой документации, установленной для оборудования и установок повышенной опасности
 |
| 2. Комплексное обследование оборудования | Б. * Смазка оборудования, проверка смазочных устройств и систем смазки, доливка масла в системы.
* Проверка наличия преждевременного выхода элементов и систем оборудования и из строя
* Подтяжка крепежа, сальников, смена прокладок, арматуры, регулировочные работы
 |
| 3. Мелкий ремонт | В. * Надзор за правильной эксплуатацией оборудования в соответствии с технологическим регламентом.
* Наблюдение за исправной работой всех машин, оборудования, аппаратов, арматуры, трубопроводов.
* Содержание оборудования в чистоте, его очистка, протирка, уборка рабочих мест.
* Смазка оборудования, проверка работы смазочных устройств и систем смазки.
* Наблюдение за состоянием подшипников.
* Наблюдение за работой и контроль исправной работы и достоверности показаний контрольно измерительных приборов.
* Проверка наличия и исправности ограждений.
* Проверка систем блокировки, состояния и работы.
* Проверка систем пыле-газо-удаления, их герметичности и работоспособности.
* Проверка состояния систем энергоснабжения оборудования.
* Проверка заземления, зануления оборудования.
* Мелкий ремонт оборудования (подтяжка крепежа, сальников, смена прокладок, арматуры, регулировочные работы)
 |
|  | Г. * Надзор за правильной эксплуатацией оборудования в соответствии с технологическим регламентом.
* Проверка наличия преждевременного выхода элементов и систем оборудования и из строя.
* Проверка наличия и правильности ведения регистрационной, технической и другой документации, установленной для оборудования и установок повышенной опасности

‒ Проверка качества обслуживания оборудования; проверка на соответствие применяемых режимов работы технологическим процессам и техническим паспортным параметрам этого оборудования; выявление причин преждевременного выхода элементов и систем из строя |

**17. Установить последовательность этапов работ по подготовке к пуску линии подачи топлива на комплексе для термического обезвреживания отходов (КТО-100.К40). Запишите ответ в виде таблицы ниже**

1. Заполнить топливную систему: открыть вручную арматуру, из переносной тары через наполнительную воронку постепенно заливать такое же топливо, как и в емкость, до прекращения ухода топлива из воронки в систему, закрыть.

2. Отключить розжиг и включить топливный насос горелки, выждать 10-15 секунд.

3. Проверить уровень топлива в емкости, при необходимости закачать топливо в емкость.

4. Остановить насос горелки.

5. Проверить работу арматуры пробным открытием и закрытием.

6. Проверить визуальным осмотром исправность системы; отсутствие разрывов, протечек; комплектность; чистоту фильтрующих элементов фильтров; устранить выявленные неисправности.

**18. 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

**19. 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

**20. 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

**21. 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

**22. 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

**23. 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

**24. 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.

**25. 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.

**26. 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.

**27. 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

**28. 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

**29.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.

**30. 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. При падении разрежения в камере сжигания.

**31. 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.

**32. 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?**

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.

**33. Технология сбора медицинских отходов в медицинском учреждении предусматривает сбор медицинских отходов в контейнерах. Какие нормативные требования установлены для корпусных контейнеров, используемых для медицинских отходов?**

 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.

**34. Какие действия не допускается производить при обращении с медицинскими отходами?**

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.

**35. Помещения для приема и временного хранения медицинских отходов должны быть оснащены специальным оборудованием. Каким?**

а. помещения оснащаются весами;

в. помещения оснащаются холодильным оборудованием;

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

**36. Какие требования установлены нормативными документами для помещений, где производится обезвреживание?**

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.

**37. 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?**

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.

**38. В процессе эксплуатации оборудования осуществляется его техническое обслуживание. Какие основные мероприятия должны выполняться при техническом обслуживании оборудования?**

а. уход и надзор за работой оборудования;

в. планирование текущего ремонта;

с. планирование капитального ремонта.

**39. 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?**

а. типовые отраслевые нормы и санитарные нормы и правила;

в. инструкция по технике безопасности;

с. инструкция по эксплуатации

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

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. 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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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 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. **На предприятие по термическому обезвреживанию медицинских и биологических отходов методом термического сжигания в инсинераторе в рабочую смену поступает 8, 9 тонн отходов. Рассчитайте массу зольного остатка, образовавшегося после термического обезвреживания методом сжигания в инсинераторе.** Зольность на сухое состояние составила 21,3%, при массовой доле влаги в аналитической пробе 15%.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки  |
| 1 |  |
| **ТФ** *А/05.4 Контроль состава и свойств зольных остатков и шлаков***ТД** Установление массы, химического состава зольного остатка и шлаков**У1** Обрабатывать и вносить в техническую и учетно-отчетную документацию информацию о выполненных работах**З1** Морфологический состав отходов, зольного остатка и шлаков | Критерий оценки ‒ соответствие ГОСТ 33511-2015«Топливо твердое из бытовых отходов. Определение зольности» |

*Ключ к заданию*

По результатам анализа, проведенного в соответствии с
ГОСТ 33511-2015, зольность на сухое состояние рассчитана по формуле: $A,\%=\frac{(m\_{3}-m\_{1})}{(m\_{2}-m\_{1})}×100\frac{100}{100-W}$

*Условия выполнения задания*

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

2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций «А/05.4 Контроль состава и свойств зольных остатков и шлаков» 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

**Оператор по утилизации 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 № 89-ФЗ.

2. ПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв. Твердые бытовые отходы. Определение морфологического состава гравиметрическим методом.

3. 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.);

4. Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом МПР России от 04.12.2014 г. № 536

5. СанПиН 2.1.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»

6. СП 2.1.71986-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»

7. ПНДФ 16.3.55-08 ФР.1.28.2015.19223 Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом

8. Межгосударственный стандарт ГОСТ 18322-2016 «Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения»

9. ГОСТ 18322-76 Система технического обслуживания и ремонта техники

10. ГОСТ 2.610-2006 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения эксплуатационных документов».

11. ГОСТ 2.601-2006 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы».

12. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда Р2.2.2006-05.

13.СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

14. ГОСТ Р57065-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Определение потери массы при прокаливании отходов, шламов и осадков сточных вод

15. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами, термины и определения»

16. ГОСТ 33511-2015 «Топливо твердое из бытовых отходов, определение зольности.