

«УТВЕРЖДЕНО»

Решением Совета по профессиональным квалификациям в ЖКХ от 30. 09. 2019г. (протокол № 40)

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Старший техник по обращению с отходами (6 уровень квалификации)**

Комплект оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификаций, по созданию и поддержке функционирования базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров.

Москва

2019 год

**Оглавление**

[1. Наименование квалификации и уровень квалификации 3](#_Toc18945175)

[2. Номер квалификации 3](#_Toc18945176)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации) 3](#_Toc18945177)

[4. Вид профессиональной деятельности 3](#_Toc18945178)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc18945179)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена 6](#_Toc18945180)

[7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий (теоретической и практической частей профессионального экзамена) 6](#_Toc18945181)

[8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий 7](#_Toc18945182)

[9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий 8](#_Toc18945183)

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена: 8](#_Toc18945184)

[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 40](#_Toc18945185)

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена 44](#_Toc18945186)

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации 50](#_Toc18945187)

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств 50](#_Toc18945188)

# **1. Наименование квалификации и уровень квалификации**

Старший техник по обращению с отходами (6 уровень квалификации)

# **2. Номер квалификации**

16.006.02

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

16.006 «Специалист в области обращения с отходами» (Приказ Минтруда России N 203н от 07.04.2014) (Актуализирован СПК ЖКХ в 2019 г.).

# **4. Вид профессиональной деятельности**

Предотвращение вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья

# **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 |
| Знания по трудовой функции кода A/01.5 «Разработка документов по обращению с отходами производства и потребления» | 1 балл за правильное выполнение задание | Задания с выбором ответа: №1, №2, №16, №17, №18, №26, №28, №29, №30, №31, №32, №33, №34, №35, №36, №55, №56, №57, №58, №59, №60, №72, №94, №95, №96, №97, №100, №101, №102 |
| Основные причины изменения физико-химических свойств материалов, изделий и веществ | 1 балл за правильное выполнение задание | Задания с выбором ответа: №46 |
| Методы контроля, оценки и анализа деятельности в области обращения с отходами | 1 балл за правильное выполнение задание | Задания с выбором ответа: №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12, №13, №14, №15, №19, №20, №21, №22, №23, №25, №27, №37, №38, №39, №40, №41, №42, №43, №44, №47 |
| Требования охраны труда | 1 балл за правильное выполнение задание | Задания с выбором ответа: №24, №48, №49, №50, №51, №103, №104  №105, №106, №107, №108, №109, №110, №111, №112, №113, №114, №115, №116, №117, №118, №119, №120, |
| Технологии обращения с твердыми коммунальными отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям | 1 балл за правильное выполнение задание | Задания с выбором ответа: №52, №53, №73  Задание на установление последовательности: №54 |
| Использовать знания по трудовой функции кода A/01.5 «Разработка документов по обращению с отходами производства и потребления» | 1 балл за правильное выполнение задание | Задания с выбором ответа: №66, №67, №68, №69, №70, №74, №75, №76, №77, №78, №79, №80, №81, №83, №84, №85, №86, №87, №88, №89, №90, №91, №92, №93 |
| Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами | 1 балл за правильное выполнение задание | Задания с выбором ответа: №82 |
| Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов | 1 балл за правильное выполнение задание | Задания с выбором ответа: №61, №62, №63, №64, №65, №71 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапапрофессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 120;

количество заданий с открытым ответом: —;

количество заданий на установление соответствия: —;

количество заданий на установление последовательности: 1;

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 |
| Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов производства и потребления | Соответствие требованиям:  Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО | 1, 2 |

1. **Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий (теоретической и практической частей профессионального экзамена)**

7.1 Помещение не менее 20 (двадцать) кв.м в административном здании, отвечающем требованиям пожарной санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям.

7.2 Комплект столов и стульев не менее чем на 5 (пять) человек.

7.3 Персональные компьютеры со встроенными видеокамерой и микрофоном, не менее чем 5 (пять) штук, с годом выпуска не позднее 5 (пяти) лет до даты проведения оценки квалификации.

7.4 Минимальные требования к персональным компьютерам:

- процессор «Intel Pentum 4» (или аналогичный) с тактовой частотой процессора не менее 1,8 Ггц,

- размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) – 2 Гб.

7.5 Требования к программному обеспечению компьютеров:

- «MicrosoftWindows 7» и все последующие версии,

- интернет-браузер «Internet Explorer 8.0» и все последующие версии.

7.6. Выход в телекоммуникационную сеть «Интернет» со скоростью не

менее чем 5 (пять) мегабит в секунду.

7.7. Не менее 2 (двух) видеокамер на одно помещение, для регистрации

аудиозаписи и видеозаписи прохождения профессионального экзамена.

7.8. Требования к видеозаписи и к видеокамерам:

- видеокамеры должны регистрировать вход в помещение, всех соискателей, все персональные компьютеры со стороны клавиатуры, ответственное лицо за проведение профессионального экзамена;

- видеокамеры должны иметь устройства для синхронной аудиозаписи,

- видеокамеры должны иметь разрешение видеозаписи высокой четкости с экранным разрешением не менее 1280х720 пикселей (HD 720p) и не более– 1280х960 пикселей (HD 960p),

- сжатие видеозаписи для хранения и передачи файлов должно быть произведено по стандарту сжатия видеоизображения (кодек) «H.264» (MGPG-4 Part 10/AVC).

7.9. Устройство для хранения указанной видеозаписи проведения профессионального экзамена и передачи видеозаписи телекоммуникационную сеть «Интернет».

7.10. Канцелярские принадлежности: расходные материалы (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен.

1. **Кадровое обеспечение оценочных мероприятий**

* Не ниже среднего профессионального образования
* 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.
* 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;
* Подтверждение квалификации эксперта со стороны СПК ЖКХ по профессиональным квалификациям ‒ не менее 3-х человек
* Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей

# **9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий**

9.1. Все внешние элементы технических средств системы, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства иметь заземление или защитное заземление в соответствии с ГОСТ 12.1.030-081 и ПУЭ.

9.2. Система электропитания должна обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение.

9.3. Общие требования пожарной безопасности должны соответствовать нормам на бытовое электрооборудование. В случае возгорания не должно выделяться ядовитых газов и дымов. После снятия электропитания должно быть допустимо применение любых средств пожаротушения.

9.4. Факторы, оказывающие вредное воздействие на здоровье со стороны всех элементов системы не должны превышать действующих норм СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 от 03.06.2003 г.).

# **10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:**

1. Необходимость составления паспортов на опасные отходы определяется в следующем документе

1) «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018, с изм. от 19.07.2019).

2) «Федеральный классификационный каталог отходов». Утвержден приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 (с изм. от 02.11.2018 г.).

3) Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 02.08.2019) "О лицензировании отдельных видов деятельности".

4) Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об охране окружающей среды"

2. Какая операция обращения с отходами запрещается при трансграничном перемещении отходов?

1) Захоронение

2) Утилизация

3) Обработка

4) Все вышеперечисленное

3. Дератизация стволов мусоропроводов, приемных устройств, мусоросборных камер для сбора отходов класса А производится с периодичностью:

1) не реже 1 раз в месяц

2) не реже 1 раз в квартал

3) по мере необходимости

4) не реже 1 раза в неделю

4. Выберите способы обезвреживания отходов, которые обеспечат изменение классов опасности отходов классов Б, В для дальнейшего захоронения отходов на полигонах совместно с отходами 3-4 классов опасности

1) Сжигание с использованием инсинераторов

2) Стерилизация водяным паром под давлением и при температуре более 100° с использование автоклавов

3) Складирование в местах временного хранения отходов.

4) Верно 1 и 3

5. В соответствии с критериями разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания (утв. постановлением Правительства РФ от 4 июля 2012 г. N 681), критерием отнесения к медицинским отходам класса Г является:

1) отсутствие в их составе возбудителей инфекционных заболеваний.

2) инфицирование (возможность инфицирования) отходов микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности, а также контакт с биологическими жидкостями.

3) инфицирование (возможность инфицирования) отходов микроорганизмами 1 - 2 групп патогенности.

4) наличие в их составе отходов токсичных веществ.

5) содержание в их составе радионуклидов с превышением уровней, установленных в соответствии с Федеральным законом "Об использовании атомной энергии".

6. Сотрудник, ответственный за сбор отходов класса Б в данном медицинском подразделении завязывает пакет или закрывает его с использованием бирок-стяжек или других приспособлений, исключающих высыпание отходов, после заполнения пакета

1) При полном заполнении

2) не более чем на 3/4

3) не более чем на 4/5

4) не более чем на ½

11. Текущую уборку помещений участка по обращению с медицинскими отходами проводят

1) влажным способом ежедневно

2) влажным способом еженедельно

3) с применением моющих и дезинфицирующих средств

4) все пункты за исключением b

12. Установки для обезвреживания медицинских отходов Б и В классов опасности при децентрализованном способе обезвреживания медицинских отходов

1) размещаются в технологической зоне полигона для захоронения ТКО

2) размещаются на территории организации

3) на расстоянии менее 1 м от одноразовых и многоразовых емкостей для сбора отходов

4) верны варианты 1 и 3

13. Критерием предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации служит

1) содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 25% от ПДК в воздухе рабочей зоны

2) содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе на уровне до 2,5 м, которое не должно быть выше 30% от ПДК в воздухе рабочей зоны

3) содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30% от ПДК в воздухе рабочей зоны

4) содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе на уровне до 3 м, которое не должно быть выше 35% от ПДК в воздухе рабочей зоны

14. Минимальное расстояние между рабочими картами при картном захоронении отходов составляет:

1) 2 м

2) 10 м

3) 3 м

4) 5 м

15. На рабочей карте полигона ТКО была произведена изоляция уплотненного слоя по истечении 2 суток со времени складирования отходов. Температура при это составляла 1°С. Было ли нарушено требование к изоляции карт?

1) не было, допускается изоляция не позднее 3 суток со времени складирования ТКО при температуре ниже 5°С

2) было, изоляция осуществляется ежесуточно вне зависимости от температуры

3) было, допускается изоляция не позднее 3 суток со времени складирования ТКО при температуре ниже 0°С

4) не было, допускается изоляция не позднее 3 суток со времени складирования ТКО при температуре ниже 0°С

16. Предприятие осуществляет сбор и транспортирование отходов II-III класса опасности. Персонал допущенный к сбору и транспортированию отходов не имеет квалификации для работы с отходами II-III класса опасности. Нарушает ли предприятие требования к наличию квалификации персонала? Выберите правильный ответ.

1. Предприятие требования к наличию квалификации персонала НЕ нарушает. Персоналу, допущенному к сбору и транспортированию отходов II-III класса опасности квалификация не требуется
2. Предприятие требования к наличию квалификации персонала НЕ нарушает. Квалификация персонала допущенного к сбору и транспортированию отходов необходима только для отходов I класса опасности
3. Предприятие требования к наличию квалификации персонала НЕ нарушает. Квалификация персонала допущенного к сбору и транспортированию отходов необходима только для отходов II класса опасности
4. Предприятие требования к наличию квалификации персонала нарушает. Квалификация персонала допущенного к сбору и транспортированию отходов необходима для отходов I-IV класса опасности

17. В ходе проведения внеплановой проверки было обнаружено, что на предприятии отсутствует паспорт отхода 4 05 122 02 60 5 отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства. Предприятие не разработало на образуемый отход соответствующий паспорт. Нарушает ли предприятие природоохранное законодательство? Выберите правильный ответ.

1. Предприятие природоохранное законодательство не нарушает, так как паспорт отхода составляется только на отходы I-II класса опасности
2. Предприятие природоохранное законодательство нарушает, так как паспорт отхода составляется на все отходы I-V класса опасности
3. Предприятие природоохранное законодательство Не нарушает, так как паспорт отхода составляется только на отходы I-III класса опасности
4. Предприятие природоохранное законодательство Не нарушает, так как паспорт отхода составляется только на отходы I-IV класса опасности

18. На предприятии имеется паспорт на отход 4 51 102 00 20 5 тара стеклянная незагрязненная, который был согласован 4 года назад. Необходимо ли лицу ответственному на предприятии за обращение отходов переоформлять паспорта на отходы этих классов?

1. Лицо ответственное за обращение отходов должно переоформить паспорта на отходы I-IV классов опасности, так как срок действия паспорта на отход составляет 3 года
2. Лицо ответственное за обращение отходов не должно переоформить паспорта на отходы I-IV классов опасности, так как срок действия паспорта на отход составляет 5 лет
3. Лицо ответственное за обращение отходов не должно переоформить паспорта на отходы I-IV классов опасности, так как срок действия паспорта на отход 10 лет
4. Лицо ответственное за обращение отходов не должно переоформлять паспорта на отходы I-IV классов опасности, так как срок действия паспорта на отход является бессрочным

24. На предприятии по утилизации радиоактивных отходов для работников индивидуальная годовая эффективная доза производственного облучения за счет всех природных источников излучения при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов установлена в 6 мЗв/год. Нарушает ли предприятие уровень установленной индивидуальной годовой эффективной дозы производственного облучения? Выберите правильный ответ.

1. Предприятие нарушает уровень индивидуальной годовой эффективной дозы производственного облучения работников, которая не должна превышать 5 мЗв/год
2. Предприятие не нарушает уровень индивидуальной годовой эффективной дозы производственного облучения работников, которая не должна превышать 6 мЗв/год
3. Предприятие нарушает уровень индивидуальной годовой эффективной дозы производственного облучения работников, которая не должна превышать 3 мЗв/год
4. Предприятие не нарушает уровень индивидуальной годовой эффективной дозы производственного облучения работников, которая не должна превышать 10 мЗв/год

26. Организация осуществляет составление и сдачу следующей экологической отчетности в области обращения с отходами в государственные органы надзора на бумажном носителе:

* декларации о плате за негативное воздействие НВОС
* 2-ТП отходы

Какое программное обеспечение может использовать организация для составления и сдачи данной экологической отчетности в электронном виде? Выберите правильный ответ.

1) Для составления и сдачи перечисленной выше экологической отчетности в электронном виде организация может использовать программное обеспечение УПРЗА «Эколог»

2) Для составления и сдачи перечисленной выше экологической отчетности в электронном виде организация может использовать программное обеспечение «Microsoft Word»

3) Для составления и сдачи перечисленной выше экологической отчетности в электронном виде организация может использовать программное обеспечение «Модуль природопользователя»

4) Для составления и сдачи перечисленной выше экологической отчетности в электронном виде организация может использовать программное обеспечение «Отходы» фирмы «Интеграл»

28. Индивидуальный предприниматель только накапливает отходы, которые образовались в процессе оказания услуг. Необходимо ли ему сдавать отчетность в форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы)? Выберите правильный ответ.

1) Индивидуальному предпринимателю необходимо сдавать отчетность в форме № 2-ТП, так как все юридические лица и индивидуальные предприниматели, которые ведут деятельность, связанную с обращением отходов, обязаны представлять отчет в Росприроднадзор

2)Индивидуальному предпринимателю сдавать отчетность в форме № 2-ТП НЕ нужно, так как только юридические лица, которые ведут деятельность, связанную с обращением отходов, обязаны представлять отчет в Росприроднадзор

3)Индивидуальному предпринимателю сдавать отчетность в форме   
№ 2-ТП НЕ нужно, так как индивидуальные предприниматели, которые ведут деятельность связанную с обращением отходов, освобождены от представления отчета в Росприроднадзор

4)Индивидуальному предпринимателю сдавать отчетность в форме   
№ 2-ТП в Росприроднадзор НЕ нужно, так как отходы он только накапливает

29. Природопользователь осуществляет деятельность по обращению с отходами производства и потребления, используя в работе программный продукт «Модуль природопользователя». Какие документы он может сформировать с помощью данной программы? Выберите правильный ответ.

1) Природопользователь, используя в работе программный продукт «Модуль природопользователя», может сформировать журнал учета образования отходов на предприятии

2) Природопользователь, используя в работе программный продукт «Модуль природопользователя», может сформировать паспорт опасных отходов

с) Природопользователь, используя в работе программный продукт «Модуль природопользователя», может сформировать проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

4) Природопользователь, используя в работе программный продукт «Модуль природопользователя», может сформировать статистический отчет   
№ 2-ТП (Отходы)

30. Организация осуществляет составление и сдачу следующей экологической отчетности в области обращения с отходами в государственные органы надзора на бумажном носителе. Какое программное обеспечение может использовать организация для составления и сдачи данной экологической отчетности в электронном виде? Выберите правильный ответ.

1) Для составления и сдачи экологической отчетности в электронном виде организация может использовать программное обеспечение УПРЗА «Эколог»

2) Для составления и сдачи экологической отчетности в электронном виде организация может использовать программное обеспечение «Microsoft Word»

3) Для составления и сдачи экологической отчетности в электронном виде организация может использовать программное обеспечение «Модуль природопользователя»

4) Для составления и сдачи экологической отчетности в электронном виде организация может использовать программное обеспечение «Отходы» фирмы «Интеграл»

35. Отходы производства и потребления это:

1) отходы, образующиеся в организациях при осуществлении медицинской и/или фармацевтической деятельности, выполнении лечебно-диагностических и оздоровительных процедур

2) отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств

3) вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению

4) остатки сырья, материалов, некондиционные и побочные продукты, использованная и потерявшая свои первоначальные потребительские качества готовая продукция

36. Медицинские отходы это:

1) вещества или предметы, которые образованны в процессе любого промышленного производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению

2) отходы, образующиеся в организациях при осуществлении медицинской и/или фармацевтической деятельности, выполнении лечебно-диагностических и оздоровительных процедур

3) отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств

4) весь мусор, образуемый в медицинских организациях или после проведения мероприятий профилактики и лечения населения

37. Патологоанатомические и органические операционные отходы класса Б (органы, ткани и так далее) не требуют обязательной:

1) обеззараживания

2) захоронения на кладбищах в специальных могилах (на специальных участках)

3) кремации

4) дезинфекции

38. Требования к обустройству контейнерной площадки для сбора отходов класса А включают в себя:

1) расположение на территории хозяйственной зоны не менее чем в 20 м от лечебных корпусов и пищеблока, твердое покрытие, ограждение, размер площадки превышает площадь основания контейнеров на 2 м во все стороны

2) расположение на территории хозяйственной зоны не менее чем в 20 м от лечебных корпусов и пищеблока, твердое покрытие, ограждение, размер площадки превышает площадь основания контейнеров на 1 м во все стороны

3) расположение на территории хозяйственной зоны не менее чем в 25 м от лечебных корпусов и пищеблока, твердое покрытие, ограждение, размер площадки превышает площадь основания контейнеров на 2 м во все стороны

4) расположение на территории хозяйственной зоны не менее чем в 25 м от лечебных корпусов и пищеблока, твердое покрытие, ограждение, размер площадки превышает площадь основания контейнеров на 1,5 м во все стороны

39. Требования к освещению участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В включают в себя:

1) уровень искусственной освещенности не менее 250 лк, закрытые рассеиватели светильников

2) уровень искусственной освещенности не менее 300 лк, закрытые рассеиватели светильников

3) уровень искусственной освещенности не менее 200 лк, закрытые рассеиватели светильников

4) уровень искусственной освещенности не менее 200 лк, открытые рассеиватели светильников

40. Сбор отходов в местах их образования осуществляется в течение

1) 2-х часов

2) Рабочей смены

3) 48 часов

4) в холодильных или морозильных камерах бессрочно

41. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов включает в себя

1) требования к содержанию контейнерных площадок

2) сведения о нормативах накопления ТКО

3) данные о нахождении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

4) данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

5) данные о собственниках мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;

6) данные об источниках образования твердых коммунальных отходов, которые складируются в местах (на площадках) накопления твердых коммунальных отходов

45. Предприятие относится к II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляя выбросы в атмосферу, и располагается в муниципальном образовании городского типа. В органы МСУ поступила жалоба от граждан, о регулярном неприятном запахе. Что может не являться следствием подобной жалобы для данного предприятия?

1) Внеплановая инспекционная проверка Министерства природных ресурсов (комитета природопользования) региона.

2) Внеплановые инспекционная проверка с участием Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

3) Необходимость внесения изменения в программу экологического контроля и повышения категории объекта НВОС.

4) Пересмотр комплексного экологического разрешения частично или полностью.

46. При термическом обезвреживании отходов к экологическим аспектам, оказывающим прямое воздействие на окружающую среду и здоровье человека, относятся:

1) выбросы в атмосферу;

2) сбросы сточных вод;

3) сбор и хранение (накопление) обезвреживаемых отходов и реагентов, в том числе опасные

4) никакие из вышеперечисленных

47. Выберите тип внешнего, дополнительного источника энергии (1 вариант ответа), которые НЕ могут быть использованы при сжигании отходов:

1) электроэнергия (индукционный, электродуговой или плазменный источник)

2) органическое топливо (газообразное, жидкое или твердое, а также

3) горючие отходы

4) нет правильного ответа, потому что все источники энергии применимы

48. На основании результатов проведения специальной оценки условий труда оператора оборудования для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов был выдан комплект средств индивидуальной защиты. В каких случаях следует применять эти средства индивидуальной защиты?

1) Следует применять в тех случаях, когда безопасность работ не может быть обеспечена другими способами.

2) При возникновении аварийных и нештатных ситуациях на рабочем месте

3) При возникновении аварийных и нештатных ситуациях за пределами рабочего места.

4) Все вышеперечисленное верно

52. Максимальная температура, которая должна быть предусмотрена в системе слива (канализации), способной пропускать максимальный поток воды, воздуха и сконденсированного пара при обезвреживании отходов стерилизаторами?

1) 100°С

2) 100К

3) 180°С

4) 150°С

54. На производственной площадке в рабочее время произошел взрыв ртутьсодержащей лампы. Установите последовательность действий по устранению последствий данной ситуации.

1) механический сбор остатков разбитой лампы и пролитой ртути

2) эвакуация людей из помещения

3) обработка помещения химически активными веществами или их растворами (демеркуризаторами)

4) проведение влажной уборки помещения

55. Экологические цели предприятия должны быть

1) согласованными с экологической политикой

2) подлежать мониторингу

3) быть измеримыми

4) все вышеперечисленное верно

56. Система экологического менеджмента организации должна включать в себя:

1) документированную информацию, требуемую стандартом ГОСТ Р ИСО 14001-2016;

2) документированную информацию, определенную организацией как необходимую для обеспечения результативности системы экологического менеджмента.

3) документированную информацию, требуемую стандартом ГОСТ Р ИСО 9001-2015

4) все вышеперечисленное

5) верны варианты 2,3

6) верны варианты 1,2

61. Оценка экономической эффективности в природопользовании в первую очередь осуществляется с целью:

1) поощрения работников, контролирующих природоохранную деятельность предприятия

2) наказания за нерациональное природопользование

3) формирования у населения экологического имиджа у предприятия

4) выбора наиболее целесообразного варианта природопользования и отдельных мероприятий по охране окружающей среды

5) привлечения иностранных инвестиций

69. В соответствии с законодательством Российской Федерации не подлежат особой охране следующие объекты:

1) континентальный шельф и исключительная экономическая зона РФ

2) объекты, включенные в Список Всемирного культурного наследия

3) объекты, подвергшиеся загрязнению, деградации, порче и иному негативному воздействию

4) лечебно-оздоровительные местности и курорты

70. При соблюдении нормативов качества окружающей среды, уста-новленных в соответствии с химическими, физическими, биологическими и иными показателями для оценки качества окружающей среды обеспечивается:

1) обеспечивается благоприятная окружающая среда

2) отсутствует загрязнение окружающей среды

3) выполняются нормативы допустимого воздействия

4) обеспечивается экологическая безопасность

71. Какие методы могут быть использованы для оценки объемов образования отходов?

1) метод оценки на основе данных материально-сырьевого баланса

2) экспериментальный метод

3) интегральный

4) комплексный

72. К компетенции каких органов исполнительной власти относится проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении деятельности в области обращения с отходами?

1) Российской Федерации

2) Субъекта Российской Федерации

3) Местного самоуправления

4) верны варианты 2 и 3

77. С кем региональные операторы заключают договоры на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами?

1) С юридическими лицами, деятельность которых приводит к образованию отходов аналогичных твердым коммунальным отходам

2) С индивидуальными предпринимателями, деятельность которых приводит к образованию отходов аналогичных твердым коммунальным отходам

3) С собственниками твердых коммунальных отходов

4) С товариществами собственников жилья

78. Кем осуществляется государственное регулирование тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами?

1) Органами исполнительной власти Российской Федерации

2) Органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации

3) Органами местного самоуправления

4) Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации органами местного самоуправления

79. В соответствии с какими нормативными правовыми актами определяется право собственности на твердые коммунальные отходы?

1) В соответствии с гражданским законодательством.

2) В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации

3) В соответствии с административным кодексом

4) в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ

87. Субъектами, размещающими информацию в единой государственной информационной системе учета отходов, не являются?

1) Федеральные органы исполнительной власти;

2) Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

3) Операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами;

4) Индивидуальные предприниматели и юридические лица;

5) Население - физические лица без образования юридического лица.

88. Какой документ принимается за основу при разработке оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами инвестиционной программы?

1) Территориальная схема в области обращения с отходами

2) Программа социально-экономического развития области или города на перспективный период

3) Решение исполнительного органа власти субъекта Российской Федерации

4) Генеральные схемы санитарной очистки муниципальных образований

92. Рассмотрение заявки на включение контейнерной площадки для сбора ТКО осуществляется уполномоченным органом в следующие сроки:

1) не позднее 28 календарных дней со дня ее поступления

2) не позднее 21 календарного дня со дня ее поступления

3) не позднее 10 календарных дней со дня ее поступления

4) не позднее 30 календарных дней со дня ее поступления

96. При исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов отходов IV класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов II класса к ставкам такой платы применяется коэффициент:

1) 0,33

2) 0,49

3) 0,5

4) 0,67

97. Для каких категорий объектов не составляется декларация по плате за НВОС?

1) Не составляется для III категории

2) Составляется для I-IV категорий

3) Не составляется для IV категории

4) Не составляется для III-IV категорий

98. Плата за размещение отходов не взимается при:

1) Размещении отходов производства и потребления, которые образовались в собственном производстве, в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю на праве собственности либо ином законном основании и оборудованных в соответствии с установленными требованиями

2) Размещении отходов на объектах размещения отходов, исключающих негативное воздействие на окружающую среду и определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами

3) Размещении отходов III и/или IV классов опасности отходов, практически не оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

4) Размещении малоопасных и/или умеренно опасных отходов на объектах размещения отходов, оказывающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду

99. Для кого предназначены критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду согласно Приказу «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»?

1) Только для зарубежных контрагентов, осуществляющих контроль за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением

2) Только для юридических лиц, осуществляющих деятельность по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов

3) Для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в процессе деятельности которых образуются отходы, а также Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов

4) Только для индивидуальных предпринимателей, осуществляющих раздельный сбор отходов

100. В течение какого времени организации могут быть предъявлены иски о компенсации вреда окружающей среде. Причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?

1) в течении 10 лет

2) в течении 20 лет

3) в течении 15 лет

4) в течении 5 лет

102. Чем характеризуются опасные свойства отходов?

1) Токсичность,

2) Взрывоопасность,

3) Способность к самовозгоранию,

4) Высокая реакционная способность,

5) Все перечисленное

104. Когда работодатель обязан отстранить от работы работника?

1. работник не прошел обучение и проверку знаний по охране труда;
2. нарушение работником требований охраны труда, если нарушение создавало угрозу наступления тяжелых последствий;
3. однократное грубое нарушение трудовых обязанностей;
4. во всех случаях.

107. Что такое гигиенические критерии, где и для чего они используются?

1. Показатели, позволяющие оценить степень отклонений параметров производственной среды и трудового процесса от действующих гигиенических нормативов.
2. ориентировочные показатели оценки состояния условий труда.
3. заранее обусловленные нормативные величины.
4. Все вышеперечисленное верно

108. Что такое вредный производственный фактор?

1. Фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работника при определенных условиях (интенсивность, длительность и т.д.) может вызвать профессиональное заболевание или привести к нарушению здоровья потомства.
2. Факторы производственной среды, затрудняющие выполнение возложенных функций.
3. Внешнее воздействие, не позволяющее выполнять установленное задание.
4. Все вышеперечисленное верно

114. Где разрешается промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами?

1. Только непосредственно на месте производства работ
2. Только на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию
3. В любом месте из перечисленных
4. Только на месте хранения горючих веществ

115. Какой цвет не должно включать внешнее оформление пожарных щитов?

1. Желтый
2. Красный
3. Белый
4. Черный

116. Где должна производиться сушка одежды и обуви на объектах защиты?

1. В сушилках, устроенных в тамбурах строящихся зданий
2. В любом удобном месте
3. Непосредственно на рабочем месте
4. В специально приспособленных для этого помещениях с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов

117. Какой административный штраф может быть наложен на граждан за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее за собой возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека?

1. От четырех тысяч до пяти тысяч рублей
2. От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей
3. От одной тысячи до десяти тысяч рублей
4. От одной тысячи до двух тысяч рублей

118. Какие объекты относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?

1. Только жилые и административные строения
2. Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды
3. Жилые и административные строения, а также здания и сооружения высотой не более 60 м, предназначенные для торговли, промышленного производства, сельского хозяйства
4. Все перечисленные объекты

# **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 |
|  | 1 | 1 |
|  | 3 | 1 |
|  | 12 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  | 2 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 3 | 1 |
|  | 2 | 1 |
|  | 3 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  | 1 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 | 1 |
|  |  |  |
|  | 3 | 1 |
|  |  |  |
|  | 1 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  | 3 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 3 | 1 |
|  | 2 | 1 |
|  | 1 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  | 3 | 1 |
|  | 2 | 1 |
|  | 3456 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 4 | 1 |
|  | 123 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 | 1 |
|  |  |  |
|  | 2134 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  | 6 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 4 | 1 |
|  |  | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 3 | 1 |
|  | 1 | 1 |
|  | 12 | 1 |
|  | 2 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 4 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  | 2 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 5 | 1 |
|  | 1 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 4 | 1 |
|  | 3 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 | 1 |
|  | 3 | 1 |
|  | 2 | 1 |
|  | 3 | 1 |
|  | 2 | 1 |
|  |  |  |
|  | 5 | 1 |
|  |  |  |
|  | 4 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 1 | 1 |
|  | 1 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | 2 | 1 |
|  | 1 | 1 |
|  | 4 | 1 |
|  | 1 | 1 |
|  | 3 | 1 |
|  |  |  |

Теоретический этап профессионального экзамена включает 120 заданий, формирующихся из случайно подбираемых заданий, и считается пройденным при правильных ответах на 96 заданий.

В этом случае соискатель может быть допущен к практическому этапу профессионального экзамена.

# **12. Задания для практического этапа профессионального экзамена**

Задание №1 на выполнение трудовых функций в модельных условиях.

Рассчитайте норматив образования отхода «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства».

***Условия выполнения:***

лампы ЛБ-20 40 штук. Вес лампы – 170 г. Количество рабочих часов – 2080.

Эксплуатационный срок службы одной лампы – 15000 ч

***Источник информации***: нормативно-правовая база системы «Консультант+», Временные методологические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г.

***Место выполнения задания***: помещение-кабинет

***Максимальное время выполнения задания***: 15 минут

***Ключ к заданию:***

*Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства*

«Сборник методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2004, МРО 6-99. Интернет-версия: <http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293850/4293850501.htm>

Нормативы образования рассчитаны по формулам, представленным ниже.

|  |  |
| --- | --- |
| (шт/год), | (1) |
| (т/год) | (2) |

где N – норматив образования ламп в шт/год; М – норматив образования ламп в тоннах/год; ni – количество установленных ламп i-й марки в штуках; ti– фактическое количество часов работы ламп i-й марки, ч/год; Ki – эксплуатационный срок службы ламп i-й марки, ч; mi – вес одной лампы, г.

Расчёт нормативов образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип лампы | Количество ламп, установленных на предприятии, шт | Эксплуатационный срок службы одной лампы, ч | Количество часов работы одной лампы в год | Вес одной лампы, г | Норматив образования отходов | |
| шт/год | тонн/год |
| ЛБ-20 | 40 | 15 000 | 2 080 | 170 | **6** | **0,001** |

***Норматив образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства — 0,001 т/год (6 шт/год).***

Задание №2 на выполнение трудовых функций в модельных условиях.

Рассчитайте норматив образования отхода «Смет с территории предприятия малоопасный»

***Условия выполнения:*** площадь твердых покрытий – 180 м кв. плотность отхода – 0,625 т/м куб

***Источник информации:*** нормативно-правовая база системы «Консультант+», Временные методологические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г.

***Место выполнения задания:*** помещение-кабинет

***Максимальное время выполнения задания:*** 15 минут

***Ключ к заданию:***

Нормативы образования рассчитаны по формулам:

|  |  |
| --- | --- |
| (т/год) |  |
| (м3/год) |  |

где M – норматив образования отхода в т/год, S –площадь твердых покрытий, м2, n – удельная норма образования смета, т/м2, N – норматив образования отхода в м3/год, ρ – плотность отхода, т/м3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Площадь твердых покрытий, м2 | Удельная норма образования смета, т/м2 | Плотность отхода, т/м3 | Норматив образования отхода | |
| м3/год | т/год |
| 180 | 0,005 | 0,625 | **1,44** | **0,900** |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций «B/02.6 Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов производства и потребления» 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 принимается при выполнении теоретического задания (оценка 108 баллов и более) и верном выполнении практической части профессионального экзамена.

**14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств**

1. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 25.12.2018, с изм. от 19.07.2019).

2. Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 11.07.2011 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2013).

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. СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов (взамен СанПиН 2.1.7.722-98).

5. СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.

6. Приказ от 5 августа 2014 г. № 349 об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

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

8. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО