

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Инженер по охране окружающей среды

(6 уровень квалификации)

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

(наименование квалификации)

Москва, 2018 год

Состав примера оценочных средств

[1. Наименование квалификации и уровень квалификации: 3](#_Toc530138197)

[2. Номер квалификации: 40.133.01. 3](#_Toc530138198)

[3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации): 3](#_Toc530138199)

[4. Вид профессиональной деятельности: 3](#_Toc530138200)

[5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена 3](#_Toc530138201)

[6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена 4](#_Toc530138202)

[7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий: 4](#_Toc530138203)

[8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий: 5](#_Toc530138204)

[9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости): не требуется](#_Toc530138205) 6

[10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена: 6](#_Toc530138206)-25

[12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:](#_Toc530138207) 25

[13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:](#_Toc530138208) 26

[14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии):](#_Toc530138209) 26-28

[Приложение 1. - 29 -](#_Toc530138210)

# 1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

**Инженер по охране окружающей среды (6 уровень квалификации)**

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

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

# 2. Номер квалификации: 40.133.01.

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

(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):

**Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами (40.133)**

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

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

# 4. Вид профессиональной деятельности:

**Организация контроля качества работ (услуг) и обеспечение соблюдения требований экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения**

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

(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/01.6 Организация контроля и оценки качества работ (услуг)*  **У1** Разработка номенклатуры показателей качества работ (услуг)  **З1** Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами  **З2** Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля  **З3** Требования, предъявляемые к технической документации, сырью, материалам, полуфабрикатам, комплектующим изделиям и готовым работам (услугам)  **У2** Подготавливать и согласовывать номенклатуру показателей качества работ (услуг)  **З4** Порядок проведения учета и составления отчетности о качестве работ | Дихотомические  За каждое задание верно – 1 балл, неверно – 0 баллов | 1, 2, 13,37  3, 4, 14,38  5, 6  7, 8  9, 10  11, 12, 15,16,34,35,36.39,40 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапапрофессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа:40;

количество заданий с открытым ответом: 0;

количество заданий на установление соответствия: 0;

количество заданий на установление последовательности: 0;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 60 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/03.6 Учет и отчетность о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг)*  **У1** Вести техническую учетно-отчетную документацию | Соответствие требованиям:  1. Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО | 1 |

# 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

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

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

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

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

профессионального экзамена: методические материалы

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

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

# 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Высшее образование ‒ бакалавриат

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): не требуется

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

(проведение обязательного инструктажа на рабочем месте и другие)

# 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

1. **Предприятие не разработало на образуемый отход III класса опасности соответствующий паспорт отхода. Нарушает ли предприятие природоохранное законодательство? Выберите правильный ответ**

1. Предприятие природоохранное законодательство не нарушаетПаспорт отхода составляется только на отходы I-II класса опасности
2. Предприятие природоохранное законодательство нарушает Паспорт отхода составляется на все отходы I-V класса опасности
3. Предприятие природоохранное законодательство не нарушает Паспорт отхода составляется только на отходы I-III класса опасности
4. Предприятие природоохранное законодательство нарушает Паспорт отхода составляется только на отходы I-IV класса опасности

**2. Индивидуальный предприниматель, относящийся к субъектам малого предпринимательства, в результате хозяйственной деятельности образует отходы. При проведении проверки контролирующие органы запросили журнал учета отходов образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов Правомерно ли требование о предоставлении данного документа контролирующими органами? Выберите правильный ответ**

1. Требование контролирующих органов о предоставлении документаправомерно Индивидуальные предприниматели, относящиеся к субъектам малого предпринимательства, обязаны вести журнал учета отходов
2. Требование контролирующих органов о предоставлении документанеправомерно Индивидуальные предприниматели, относящиеся к субъектам малого предпринимательства освобождены от ведения журнала учета отходов
3. Требование контролирующих органов о предоставлении документанеправомерно Журнал учета отходов за предпринимателей ведет региональный оператор заключивший договор на оказание услуг по обращению с отходами.
4. Требование контролирующих органов о предоставлении документа неправомерно. Индивидуальные предприниматели освобождены от сдачи отчетности в области обращения с отходами.

**3. На предприятии имеется специальное место накопления ртутных и люминесцентных ламп. Передача накопленных ламп на обезвреживание в специализированную организацию осуществляется 1 раз в 2 года. Нарушило ли предприятие сроки временного накопления отходов? Выберите правильный ответ.**

1. Предприятие нарушило срок временного накопления отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, который составляет не более чем шесть месяцев
2. Предприятие нарушило срок временного накопления отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения который составляет не более чем одиннадцать месяцев
3. Предприятие не нарушило срок временного накопления отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, который составляет не более чем 24 месяца
4. Предприятие не нарушило срок временного накопления отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения который не установлен.

**4. Индивидуальный предприниматель, относящийся к субъектам среднего предпринимательства, в результате хозяйственной деятельности образует отходы. При проведении проверки контролирующие органы запросили проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Выберите правильный ответ**

1. Требование контролирующих органов правомерно Индивидуальный предприниматель, относящийся к субъектам среднего предпринимательства обязан разработать проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
2. Требование контролирующих органов не правомерно Индивидуальный предприниматель, относящийся к субъектам среднего предпринимательства должен предоставлять отчет об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов вместо проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
3. Требование контролирующих органов не правомерно Индивидуальные предприниматели, относящиеся к субъектам среднего предпринимательства освобождены от сдачи отчетности в области обращения с отходами
4. Требование контролирующих органов не правомерно Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение предоставляет региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами, заключивший договор с индивидуальным предпринимателем, относящимся к субъекту среднего предпринимательства, на оказание услуг по обращению с отходами.

**5. На предприятии имеется специальное место накопления ртутных и люминесцентных ламп. Передача накопленных ламп на обезвреживание в специализированную организацию осуществляется 1 раз в 2 года. Нарушило ли предприятие сроки временного накопления отходов? Выберите правильный ответ.**

1. Предприятие нарушило срок временного накопления отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, который составляет не более чем шесть месяцев
2. Предприятие нарушило срок временного накопления отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения который составляет не более чем одиннадцать месяцев
3. Предприятие не нарушило срок временного накопления отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения который составляет не более чем 24 месяца
4. Предприятие не нарушило срок временного накопления отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения который не установлен.

**6. Индивидуальный предприниматель, относящийся к субъектам среднего предпринимательства, в результате хозяйственной деятельности образует отходы. При проведении проверки контролирующие органы запросили проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Выберите правильный ответ**

1. Требование контролирующих органов Индивидуальный предприниматель, относящийся к субъектам среднего предпринимательства обязан разработать проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
2. Требование контролирующих органов не правомерно Индивидуальный предприниматель, относящийся к субъектам среднего предпринимательства должен предоставлять отчет об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов вместо проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
3. Требование контролирующих органов не правомерно Индивидуальные предприниматели, относящиеся к субъектам среднего предпринимательства освобождены от сдачи отчетности в области обращения с отходами
4. Требование контролирующих органов не правомерно Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение предоставляет региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами, заключивший договор с индивидуальным предпринимателем, относящимся к субъекту среднего предпринимательства, на оказание услуг по обращению с отходами.

**7. В ходе проверки контролирующими органами выяснилось, что у индивидуального предпринимателя, осуществлявшего хозяйственную деятельность на объекте III категории не проводился производственный контроль в области обращения с отходами как составной части производственного экологического контроля. Нарушил ли данный субъект природоохранное законодательство? Выберите правильный ответ**

1. Индивидуальный предприниматель, осуществлявший хозяйственную деятельность на объекте III категории, не нарушил природоохранное законодательство, так как производственный экологический контроль осуществляют на объектах I, II категорий
2. Индивидуальный предприниматель, осуществлявший хозяйственную деятельность на объекте III категории, не нарушил природоохранное законодательство, так как производственный экологический контроль осуществляют на объектах I категории
3. Индивидуальный предприниматель, осуществлявший хозяйственную деятельность на объекте III категории, не нарушил природоохранное законодательство, т.к. производственный экологический контроль осуществляют только юридические лица
4. Индивидуальный предприниматель, осуществлявший хозяйственную деятельность на объекте III категории нарушил природоохранное законодательство, так как производственный экологический контроль осуществляют на объектах I, II, III категорий

**8. У индивидуального предпринимателя образуется отход «мусор и смет уличный» (код 73120001724), относящийся к подтипу отходов "Отходы коммунальные твердые" (код 73100000000). Кто является плательщиком платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении данного вида отхода?**

1. Территориальное управление Росприроднадзора
2. индивидуальный предприниматель
3. региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами
4. за данный вид отходов плата не взимается

**9. Офисная организация, которая только образует отходы, но при этом не оказывает иных видов негативного воздействия на окружающую среду в ходе осуществления хозяйственной деятельности не встала на государственный учет объектов оказывающих негативное воздействие на окружающую среду в территориальном органе Росприроднадзора. Нарушает ли офисная организация природоохранное законодательство?**

1. Не нарушает, т.к. категория НВОС не определяется для организации, которая только образует отходы, но при этом не оказывает иных видов негативного воздействия на окружающую среду
2. Нарушает, т.к. организация, которая только образует отходы, но при этом не оказывает иных видов негативного воздействия на окружающую среду, относится к I категории
3. Нарушает, т.к. организация, которая только образует отходы, но при этом не оказывает иных видов негативного воздействия на окружающую среду относится, ко II категории
4. Нарушает, т.к. организация, которая только образует отходы, но при этом не оказывает иных видов негативного воздействия на окружающую среду, относится к III категории

**10. Юридическое лицо осуществляет производственную деятельность на трех производственных площадках. Две производственные площадки являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду III категории, третья производственная площадка является объектом, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду IV категории. Плату за негативное воздействие на окружающую среду за размещение отходов юридическое лицо осуществляет только в отношении объектов III категории. Нарушило ли юридическое лицо законодательство? Выберите правильный ответ.**

1. Не нарушило, плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется только в отношении объектов I, II, категорий
2. Не нарушило, плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется только в отношении объектов I, II, III категорий
3. Не нарушило, плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется только в отношении объектов II, III категорий
4. Нарушило, в случае наличия у юридического лица одновременно объектов IV категории и объектов, относящихся к иным категориям, определенным законодательством (I, II, III), плата за негативное воздействие на окружающую среду исчисляется и вносится по всем объектам, включая объекты IV категории.

**11. Предприятие осуществляет деятельность на трех объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, но располагающихся в пределах территории одного субъекта Российской Федерации. Ответственное лицо на предприятии предоставило одну декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду по трем объектам в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования. Правомерны ли действия ответственного лица?**

1. Правомерны, для нескольких объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, но располагающихся в пределах территории одного субъекта Российской Федерации, предоставляется одна декларация о плате
2. Неправомерны, по каждому объекту предоставляется своя декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду
3. Неправомерны, декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду подается в Министерство природных ресурсов и экологии
4. Неправомерны, декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду подается только в отдел экологии и природопользования местной администрации по месту нахождения объекта в пределах субъекта Российской Федерации

**12. Нарушил ли природопользователь сроки предоставления технического отчета по обращению с отходами, если прошло 20 рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения в территориальном органе Росприроднадзора проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Выберите правильный ответ**

1. Нарушил, так как сроки представления технического отчета составляют 10 рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения лимитов
2. Не нарушил, так как сроки представления технического отчета составляют 25 рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения лимитов
3. Не нарушил, так как сроки представления технического отчета составляют 30 рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения лимитов
4. Не нарушил, так как сроки представления технического отчета составляют 35 рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения лимитов

**13. Юридическое лицо, относящееся к субъекту среднего предпринимательства, только накапливает отходы, которые образовались в процессе оказания услуг. Необходимо ли сдавать отчетность в форме федерального статистического наблюдения N 2-ТП (отходы)? Выберите правильный ответ**

1. Да, необходимо. Все юридические лица и индивидуальные предприниматели сдают отчетность в форме федерального статистического наблюдения N 2-ТП (отходы)
2. Нет, не нужно. Отчетность в форме федерального статистического наблюдения N 2-ТП сдаюттолько юридические лица и индивидуальные предприниматели, относящиеся к субъекту малого предпринимательства
3. Нет, не нужно. Отчетность в форме федерального статистического наблюдения N 2-ТП сдают, относящиеся к субъекту крупного предпринимательства данную отчетность
4. Нет, не нужно сдавать отчетность в форме федерального статистического наблюдения N 2-ТП, так как отходы только накапливаются

**14. Природопользователь,** **обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, за 1 квартал, 22 апреляНарушил ли он сроки сроки оплаты согласно действующего законодательства? Выберите правильный ответ**

1. Природопользователь сроки оплаты нарушил. Оплата должна быть внесена не позднее 20-го числа месяца, следующего за последним месяцем соответствующего квартала
2. Природопользователь сроки оплаты не нарушил. Оплата должна быть внесена не позднее 25-го числа месяца, следующего за последним месяцем соответствующего квартала
3. Природопользователь сроки оплаты не нарушил. Оплата должна быть внесена не позднее 30-го числа месяца, следующего за последним месяцем соответствующего квартала
4. Природопользователь сроки оплаты не нарушил. Оплата должна быть внесена не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом

**15. Нарушил ли природопользователь – субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, сроки оплаты, если оплата производилась только 10 февраля года, следующего за отчетным периодом?**

1. Не нарушил, так как субъекты малого предпринимательства вносят платежи не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом
2. Нарушил, так как субъекты малого предпринимательства должны вносить платежи ежеквартально
3. Нарушил, так как срок оплаты не позднее 1-го февраля, следующего за последним месяцем соответствующего квартала
4. Не нарушил, так как срок оплаты не позднее не позднее 1-го мая года, следующего за отчетным периодом

**16. Нарушил ли субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, порядок оплаты согласно действующего законодательства если оплата производилась одной суммой один раз в год? Выберите правильный ответ**

1. Субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, порядок оплаты не нарушил. Согласно действующего законодательства он вносят платежи 1 раз в год
2. Субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, порядок оплаты нарушил, Согласно действующего законодательства он освобожден от внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду
3. Субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, порядок оплаты нарушил, Согласно действующего законодательства он вносит платежи 1 раз в квартал
4. Субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, порядок оплаты нарушил, Согласно действующего законодательства он вносит платежи 1 раз в месяц

**17. Лицо, обязанное вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, предоставило декларацию о плате за НВОС 15 апреля следующего года за отчетным. Нарушило ли лицо, обязанное вносить плату сроки подачи декларации ?**

* + 1. Не нарушило, т.к. срок подачи декларации не позднее 10 мая следующего года следующего за отчетным.
    2. Нарушило, т.к. срок подачи декларации не позднее 10 марта следующего года следующего за отчетным;
    3. Нарушило, т.к. срок подачи декларации не позднее 10 января следующего года следующего за отчетным;
    4. Нарушило, т.к. срок подачи декларации не позднее 10 апреля следующего года следующего за отчетным;

**18. Лицо, обязанное предоставлять форму статистического наблюдения по форме N 2-ТП (отходы), предоставило данный отчет 1 марта следующего года за отчетным. Нарушило ли лицо, обязанное предоставлять форму статистического наблюдения по форме N 2-ТП (отходы), сроки подачи отчета ?**

1. Не нарушило, т.к. срок подачи декларации не позднее 10 мая следующего года следующего за отчетным.
2. Нарушило, т.к. срок подачи отчета до 1 февраля следующего года следующего за отчетным;
3. Нарушило, т.к. срок подачи декларации до 1 января следующего года следующего за отчетным;
4. Нарушило, т.к. срок подачи декларации не позднее 10 апреля следующего года следующего за отчетным;

**19. Лицо, обязанное предоставлять отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, предполагает предоставить данный отчет 20 марта следующего года за отчетным. Нарушило ли лицо, обязанное предоставлять отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, сроки подачи отчета ?**

1. Не нарушило, т.к. срок подачи декларации не позднее 25 марта следующего года следующего за отчетным.
2. Нарушило, т.к. срок подачи отчета до 1 марта следующего года следующего за отчетным;
3. Нарушило, т.к. срок подачи декларации до 1 января следующего года следующего за отчетным;
4. Нарушило, т.к. срок подачи декларации не позднее 25 мая следующего года следующего за отчетным;

**20. На предприятии (юридическое лицо) текущие затраты на природоохранные мероприятия в сфере обращения с отходами (сбор и транспортировка отходов; переработка и размещение опасных и неопасных отходов)** **и плату за негативное воздействие на окружающую среду составили 120 000 рублей в год. Необходимо ли ответственному лицу сдавать отчетность по форме "4-ОС"? Выберите правильный ответ.**

1. Сдавать отчет требуется, отчетность по форме "4-ОС" сдается при сумме затрат на охрану окружающей среды и (или) платы за негативное воздействие на окружающую среду более 100 000 рублей в год
2. Сдавать отчет не требуется, отчетность по форме "4-ОС" сдается при сумме затрат на охрану окружающей среды и (или) платы за негативное воздействие на окружающую среду более 150 000 рублей в год
3. Сдавать отчет не требуется, отчетность по форме "4-ОС" сдается при сумме затрат на охрану окружающей среды и (или) платы за негативное воздействие на окружающую среду более 200 000 рублей в год
4. Сдавать данный отчет не требуется, формы отчетности по форме "4-ОС" не существует.

**21. Организация, осуществляющая сбор и транспортировку отходов I - IV классов опасности, набрала в штат новых сотрудниковесть действующие документы дополнительном профессиональном образовании, необходимые для работы с отходами I - IV классов опасностиНарушено ли при приеме сотрудников организацией осуществляющей сбор и транспортировку отходов природоохранное законодательствоВыберите правильный ответ**

1. Организацией осуществляющей сбор и транспортировку отходовI - IV классов опасности природоохранное законодательство нарушено. Вновь принятые сотрудники обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения и документы о дополнительном профессиональном образовании
2. Организацией осуществляющей сбор и транспортировку отходовI - IV классов опасности природоохранное законодательство нарушено. Вновь принятые сотрудники обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения необходимые для работы с отходами I - IV классов опасности
3. Организацией осуществляющей сбор и транспортировку отходовI - IV классов опасности природоохранное законодательство не нарушено. Вновь принятые сотрудники обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или документы необходимые для работы с отходами I - IV классов опасности
4. Организацией осуществляющей сбор и транспортировку отходовI - IV классов опасности природоохранное законодательство не нарушено. Требования к обучению лиц, допущенных к сбору и транспортировкеотходов I - IV классов опасности, отсутствуют

**22. С момента утверждения паспорта отхода IV класса опасности прошло 7 лет. При проведении очередной проверки контролирующий орган выписал предписание о том, что паспорт отхода IV класса опасности просрочен. Правомерны ли действия контролирующего органа? Выберите правильный ответ**

1. Действия контролирующего органа правомерны, срок действия паспорта отхода составляет 1 год
2. Действия контролирующего органа Правомернысрок действия паспорта отхода составляет 3 года
3. Действия контролирующего органа правомерны, срок действия паспорта отхода составляет 5 лет
4. Действия контролирующего органа не правомерныу паспорта отхода срок действия не устанавливается

**23. Транспортировка отходов осуществлялась с помощью специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортного средства. При проведении проверки в наличии была только документация для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения. Нарушены ли правила транспортировки отходов?**

1. Нарушены, т.к. дополнительно необходимо наличие паспорта отходов
2. Не нарушены, т.к. требования при транспортировке отходов не регламентированы
3. Не нарушены, т.к. наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, а также наличие документация для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения является достаточным при транспортировке отходов
4. Не нарушены, т.к. наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств является достаточным при транспортировке отходов

**24. При прохождении государственной экспертизы проектной документации для будущего строительства объекта капитального строительства непроизводственного значения в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» эксперт написал замечание от отсутствии сведений по обращению с опасными отходами на период эксплуатации и строительства. Правомерно ли замечание эксперта, если такие сведения отсутствовали?**

Правомерно, т.к. раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» **на строительство** объекта капитального строительства непроизводственного значения в обязательном порядке должен содержать мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов на период эксплуатации и строительства

Неправомерно, т.к. для раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» **на строительство** объекта капитального строительства **непроизводственного значения** отсутствуют требования по наличию мероприятий по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов **на период эксплуатации и строительства**

Неправомерно, т.к. в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» **на строительство** объекта капитального строительства **непроизводственного значения** должен содержать мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов только **на период эксплуатации такого объекта**

Неправомерно, т.к. в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» **на строительство** объекта капитального строительства **непроизводственного значения** должен содержать мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов только **на период строительства такого объекта**

**25. При сдаче отчета по форме N 2-ТП (отходы) в контролирующие органы не приняли, с замечанием о неправильности округления массы отходов в тоннах. Правомерен ли отказ, если в отчете округляли значения массы отходы в тоннах - для отходов IV и V классов до целых значений (знаки после запятой отсутствовали), для отходов I, II и III классов опасности до 1 знака после запятой?**

1. Правомерно, количество отходов, отражаются в отчете по массе отхода в тоннах и округляются: с точностью до одного знака после запятой - для отходов IV и V классов опасности, с точностью до трех знаков после запятой (т.е. с точностью - до килограмма) для отходов I, II и III классов опасности.
2. Неправомерно, количество отходов, отражаются в отчете по массе отхода в тоннах и округляются: до целых значений - для отходов IV и V классов опасности, с точностью до одного знака после запятой для отходов I, II и III классов опасности.
3. Неправомерно, количество отходов, отражаются в отчете по массе отхода в тоннах и округляются для отходов I, II, III, IV, V классов опасности с точностью до одного знака после запятой.
4. Неправомерно, количество отходов, отражаются в отчете по массе отхода в тоннах и округляются для отходов I, II, III, IV, V классов опасности с точностью до двух знаков после запятой.

**26. На предприятии образуется отход 1 класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак». Разрешается ли осуществлять временное хранение и последующую передачу другим юридическим лицам данного отхода для транспортировки навалом, насыпью? Выберите правильный ответ.**

да, разрешается;

нет, временное хранение и последующая передача другим юридическим лицам для транспортировки разрешается в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пакетах);

нет, временное хранение и последующая передача другим юридическим лицам для транспортировки разрешается в исключительно герметичных в оборотных (сменных) емкостях (контейнеры);

нет, временное хранение и последующая передача другим юридическим лицам для транспортировки разрешается в бумажных мешках, ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках.

**27. Юридическое лицо осуществило отправку отчета по расчету экологического сбора Почтой России в адрес территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования за 2 дня до установленного срока сдачи отчета. Почта России доставила отчет после установленного срока сдачи отчетности. Нарушило ли юридическое лицо сроки сдачи отчетности в государственный орган? Выберите правильный ответ.**

1. Не нарушило, датой представления расчета суммы экологического сбора считается дата почтового отправления в адрес территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.
2. Нарушило, расчет суммы экологического сбора должен быть предоставлен в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования только при предоставлении отчета лично, либо через уполномоченного представителя;
3. Нарушило, датой представления расчета суммы экологического сбора считается дата начала рассмотрения данного отчета инспектором Управлением Росприроднадзора
4. Нарушило, датой представления расчета суммы экологического сбора считается дата получения адресатом - Управлением Росприроднадзора расчета экологического сбора

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

**- декларация о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год готовых товаров, в том числе упаковки, подлежащих утилизации**

**- отчёт о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров**

**- расчет экологического сбора**

**Какое бесплатное программное обеспечение возможно использовать организации для составления и сдачи данной экологической отчетности в электронном виде? Выберите правильный ответ.**

1. Модуль природопользователя
2. УПРЗА "Эколог"
3. Microsoft Word
4. Программа "Отходы" фирмы "Интеграл"

**29. Территориальное управление Росприроднадзора потребовало уплату государственной пошлины за выдачу документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в размере 4000 рублей. Правомерно ли требование территориального управления Росприроднадзора?**

1. Неправомерно, согласно Налоговому кодексу РФ государственная пошлина за выдачу документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение составляет 1600 рублей
2. Неправомерно, согласно Налоговому кодексу РФ государственная пошлина за выдачу документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение составляет 2000 рублей
3. Неправомерно, согласно Налоговому кодексу РФ государственная пошлина за выдачу документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение составляет 3500 рублей
4. Неправомерно, согласно Налоговому кодексу РФ государственная пошлина за выдачу документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение не взимается.

**30. Ответственное лицо на предприятии в программе производственного экологического контроля в разделе об отходах производства и потребления и объектов их размещения указало:**

* сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов
* сведения об инвентаризации объектов размещения отходов
* сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

**Нарушает ли ответственное лицо требования к содержанию программы производственного экологического контроля?**

1. Нарушает, т.к. программа производственного экологического контроля в разделе об отходах производства и потребления и объектов их размещения должна содержать только:

* сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов
* сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов
* сведения об инвентаризации объектов размещения отходов
* сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

1. Не нарушает, т.к. программа производственного экологического контроля в разделе об отходах производства и потребления и объектов их размещения должна содержать только:

* сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов
* сведения об инвентаризации объектов размещения отходов
* сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

1. Не нарушает, т.к. программа производственного экологического контроля в разделе об отходах производства и потребления и объектов их размещения должна содержать только:

* сведения об инвентаризации объектов размещения отходов
* сроки проведения инвентаризации объектов размещения отходов

1. Не нарушает, т.к. программа производственного экологического контроля в разделе об отходах производства и потребления и объектов их размещения должна содержать:

* сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов

**31. Вновь назначенное ответственное лицо на предприятии за обращение с отходами подготовило отчетность по форме "4-ОС" для сдачи в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Возможна ли сдача отчетности по форме 4-ОС в данный государственный надзорный орган? Выберите правильный ответ.**

1. Возможна, отчетность по форме "4-ОС" направляется в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.
2. Невозможна, отчетность по форме "4-ОС" направляется в Федеральную службу государственной статистики
3. Невозможна, отчетность по форме "4-ОС" направляется в Управление Ростехнадзора
4. Невозможна, отчетность по форме "4-ОС" направляется в Министерство природных ресурсов

**Задания с открытым ответом**

**32. Предприятие выпускает шины. За 2018 год масса выпущенной продукции составила 10 тонн, ставка по шинам и покрышкам равна 7 109 руб. за тонну. Норматив утилизации на шины и покрышки, который действует в 2018 году равен 20%. Какова сумма экологического сбора за 2018 год? Ответ указать только цифрами.**

**33. На предприятии общественного питания (столовая) за 2018 год образовались следующие отходы:**

*1) фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства – 5,0 т (ФККО 4 01 110 11 39 5)*

*2) изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства - 2,0 т (ФККО 4 01 651 11 29 4)*

**Определите сумму платы за негативное воздействие на окружающую среду за размещение отходов на полигоне твердых бытовых отходов согласно таблицы? Стимулирующие и прочие коэффициенты принять за 1. Ответ указать только цифрами.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ставки платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности** | **Ставка платы за 1 тонну отходов производства и потребления** |
| Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные) | 4643,7 |
| Отходы II класса опасности (высокоопасные) | 1990,2 |
| Отходы III класса опасности (умеренно опасные) | 1327 |
| Отходы IV класса опасности (малоопасные) | 663,2 |
| Отходы V класса опасности (практически неопасные): |  |
| добывающей промышленности | 1,1 |
| перерабатывающей промышленности | 40,1 |
| прочие | 17,3 |

**34. Юридическое лицо осуществляет производственную деятельность на трех производственных площадках. Две производственные площадки являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду III категории, третья производственная площадка является объектом, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду IV категории. Плату за негативное воздействие на окружающую среду за размещение отходов юридическое лицо осуществляет только в отношении объектов III категории. Нарушило ли юридическое лицо законодательство? Выберите правильный ответ.**

a)Не нарушило, плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется только в отношении объектов I, II, категорий

b)Не нарушило, плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется только в отношении объектов I, II, III категорий

c)Не нарушило, плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется только в отношении объектов II, III категорий

d)Нарушило, в случае наличия у юридического лица одновременно объектов IV категории и объектов, относящихся к иным категориям, определенным законодательством (I, II, III), плата за негативное воздействие на окружающую среду исчисляется и вносится по всем объектам, включая объекты IV категории.

**35. Предприятие осуществляет деятельность на трех объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, но располагающихся в пределах территории одного субъекта Российской Федерации. Ответственное лицо на предприятии предоставило одну декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду по трем объектам в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования. Правомерны ли действия ответственного лица?**

a)Правомерны, для нескольких объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, но располагающихся в пределах территории одного субъекта Российской Федерации, предоставляется одна декларация о плате

b)Неправомерны, по каждому объекту предоставляется своя декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду

c)Неправомерны, декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду подается в Министерство природных ресурсов и экологии

d)Неправомерны, декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду подается только в отдел экологии и природопользования местной администрации по месту нахождения объекта в пределах субъекта Российской Федерации

**36. Нарушил ли природопользователь сроки предоставления технического отчета по обращению с отходами, если прошло 20 рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения в территориальном органе Росприроднадзора проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Выберите правильный ответ**

a)Нарушил, так как сроки представления технического отчета составляют 10 рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения лимитов

b)Не нарушил, так как сроки представления технического отчета составляют 25 рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения лимитов

c)Не нарушил, так как сроки представления технического отчета составляют 30 рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения лимитов

d)Не нарушил, так как сроки представления технического отчета составляют 35 рабочих дней с момента истечения очередного года с даты утверждения лимитов

**37. Юридическое лицо, относящееся к субъекту среднего предпринимательства, только накапливает отходы, которые образовались в процессе оказания услуг. Необходимо ли сдавать отчетность в форме федерального статистического наблюдения N 2-ТП (отходы)? Выберите правильный ответ**

a)Да, необходимо. Все юридические лица и индивидуальные предприниматели сдают отчетность в форме федерального статистического наблюдения N 2-ТП (отходы)

b)Нет, не нужно. Отчетность в форме федерального статистического наблюдения N 2-ТП сдаюттолько юридические лица и индивидуальные предприниматели, относящиеся к субъекту малого предпринимательства

c)Нет, не нужно. Отчетность в форме федерального статистического наблюдения N 2-ТП сдают, относящиеся к субъекту крупного предпринимательства данную отчетность

d)Нет, не нужно сдавать отчетность в форме федерального статистического наблюдения N 2-ТП, так как отходы только накапливаются

**38. Природопользователь,** **обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, за 1 квартал, 22 апреляНарушил ли он сроки сроки оплаты согласно действующего законодательства? Выберите правильный ответ**

a)Природопользователь сроки оплаты нарушил. Оплата должна быть внесена не позднее 20-го числа месяца, следующего за последним месяцем соответствующего квартала

b)Природопользователь сроки оплаты не нарушил. Оплата должна быть внесена не позднее 25-го числа месяца, следующего за последним месяцем соответствующего квартала

c)Природопользователь сроки оплаты не нарушил. Оплата должна быть внесена не позднее 30-го числа месяца, следующего за последним месяцем соответствующего квартала

d)Природопользователь сроки оплаты не нарушил. Оплата должна быть внесена не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом

**39. Нарушил ли природопользователь – субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, сроки оплаты, если оплата производилась только 10 февраля года, следующего за отчетным периодом?**

a)Не нарушил, так как субъекты малого предпринимательства вносят платежи не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом

b)Нарушил, так как субъекты малого предпринимательства должны вносить платежи ежеквартально

c)Нарушил, так как срок оплаты не позднее 1-го февраля, следующего за последним месяцем соответствующего квартала

d)Не нарушил, так как срок оплаты не позднее не позднее 1-го мая года, следующего за отчетным периодом

**40. Нарушил ли субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, порядок оплаты согласно действующего законодательства если оплата производилась одной суммой один раз в год? Выберите правильный ответ**

a)Субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, порядок оплаты не нарушил. Согласно действующего законодательства он вносят платежи 1 раз в год

b)Субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, порядок оплаты нарушил, Согласно действующего законодательства он освобожден от внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду

c)Субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, порядок оплаты нарушил, Согласно действующего законодательства он вносит платежи 1 раз в квартал

d)Субъект малого предпринимательства, обязанный вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду, порядок оплаты нарушил, Согласно действующего законодательства он вносит платежи 1 раз в месяц

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

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

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при   
условии достижения набранной суммы баллов 25 и более.

# 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

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

Типовое задание № 1 **Рассчитайте норматив образования отхода "Кислота аккумуляторная отработанная (кислотный электролит)" от аккумуляторных батарей.**

Исходные данные:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка  аккумуляторной батареи | Коэффициент слива  электролита из АКБ | Объем  заливаемого в АКБ  электролита, л. | Количество АКБ, ед. | Плотность отработанного электролита, сливаемого из АКБ i - той марки, кг\л | Срок службы АКБ  i - той марки, лет |
| 6СТ-55 | 0,8 | 3,6 | 2 | 1,18 | 2 |
| 6СТ-60 | 5,5 | 1 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответтвие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки |
| 1 |  |
| **ТФ** *А/03.6 Учет и отчетность о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг)*  **У1** Вести техническую учетно-отчетную документацию | Соответствие требованиям:  1. Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО |

*Ключ к заданию*

*Условия выполнения задания*

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

2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

3. Вы можете воспользоваться: калькулятором, компьютером, «Методическими рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «*Учет и отчетность о деятельности организации по управлению качеством работ (услуг)*» 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 «Инженер по охране окружающей среды»

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

(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. Приказ от 5 августа 2014 г. № 349 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

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

4. 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.).

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

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

7. СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 16 октября 2002 г., с 1 января 2003 г.

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

9. 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

10. ГН. 2.1.7.2014-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

12. ГН. 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», Минздрав России утв. 30.04.2003 г. № 78.

13. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации   
№ 552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

15. Постановление Главного государственного врача Российской Федерации №165 от 22.12.2017 г. Об утверждении гигиенических нормативов   
ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

16. Публикация «Содержание тяжелых металлов в продуктах питания и их влияние на организм» Сульдина Т.И. АНО ОВО ЦС РФ «Российский университет кооперации» Саратовский кооперативный институт (филиал) УДК 669.018.674:613.2, 2016 год.

17. Свойства веществ: Справочник по химии / Р.А Кипер. - Хабаровск, 2013.- 1016 с.

18. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справочник /Бандман А.Л., Гудзовский Г.А. и др., под ред. Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1988.

19. Паспорт безопасности химической продукции РПБ №70353562.20.43293, срок действия от 23.08.2016 г. до 23.08.2023 г. Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов» ФГУП ВНИИ СНТ.

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

# Приложение 1.

**1. Отходы производства и потребления. Основные понятия**

Согласно статьи 1 [Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018)](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/), **отходы производства и потребления (далее - отходы)** - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Согласно статьи 4 ФЗ №89, отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности:

I класс - чрезвычайно опасные отходы;

II класс - высокоопасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

IV класс - малоопасные отходы;

V класс - практически неопасные отходы.

Федеральный классификационный каталог отходов (далее - ФККО) является составной частью государственного кадастра отходов и представляет собой перечень видов отходов, находящихся в обращении в Российской Федерации и систематизированных по совокупности классификационных признаков: происхождению, условиям образования (принадлежности к определенному производству, технологии), химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме.

Федеральный классификационный каталог отходов (далее ФККО-2014) утвержден приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445 (зарегистрировано в Минюсте России 01.08.2014 № 33393).

Объектом классификации в ФККО-2014 является вид отходов, представляющий собой совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов. Классификация отходов в ФККО-2014 выполнена по следующим классификационным признакам: происхождению, условиям образования (принадлежности к определенному производству, технологии), химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме.

Код каждого вида отходов имеет 11-значную структуру.

Первые восемь знаков кода вида отходов используются для кодирования происхождения видов отходов и их состава.

Девятый и десятый знаки кода используются для кодирования агрегатного состояния и физической формы отхода.

Одиннадцатый знак кода - для кодирования класса опасности вида отходов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду.

В 11-ом знаке кода цифра 0 используется для блоков, типов, подтипов, групп и подгрупп; для видов отходов значащая цифра обозначает: 1 - I-й класс опасности; 2 - II-й класс опасности; 3 - III-й класс опасности; 4 - IV-й класс опасности; 5 - V-й класс опасности.

**2. Методика отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду**

Расчет класса опасности отхода выполняется в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом МПР России от 04.12.2014 г. № 536 (далее - Критерии).

Одним из критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду является степень опасности отхода для окружающей среды (K).

**2.1. Формирование системы первичных показателей опасности компонента отхода**

В основу расчета класса опасности отхода положена математико- статистическая модель, основанная на использовании систематизированного набора первичных показателей опасности компонента отхода. На основе этой модели определено, что для полного описания любого компонента отхода необходимо и достаточно 12 показателей.

Система первичных показателей опасности для окружающей природной среды для каждого компонента отхода формируется на основе приведенных в таблице 1 эколого-токсикологических и физико-химических параметров, при условии наличия в соответствующей справочной литературе данных по тому или иному показателю опасности для данного компонента. Число первичных показателей, включаемых в систему, может быть любым от 1 до 19.

В систему в качестве обязательного показателя должен быть включен дополнительный показатель – показатель информационного обеспечения. Показатель информационного обеспечения характеризует сформированную систему с точки зрения достаточности исходной информации для оценки экологической опасности отхода и определяется путем деления числа включенных в систему первичных показателей опасности n (т.е. показателей, по которым имеется информация в соответствующих нормативных документах и официальных справочниках), на число показателей для полной системы (N=12). Показатель информационного обеспечения учитывает опасность, обусловленную дефицитом данных по первичным показателям опасности для того или иного компонента отхода.

**Таблица 1. Первичные показатели опасности компонента отхода**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Первичные показатели опасности компонента отхода | Значения, интервалы и характеристики первичных показателей опасности компонента отхода для окружающей среды | | | |
| 1 | [\*](#sub_1201) (ОДК[\*\*](#sub_1202)), мг/кг | <1 | 1-10 | 10.1-100 | >100 |
| 2 | Класс опасности в почве | 1 | 2 | 3 | не установ. |
| 3 | (ОДУ, ОБУВ), мг/л | <0.01 | 0.01-0.1 | 0.11-1 | >1 |
| 4 | Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | (ОБУВ), мг/л | <0.001 | 0.001-0.01 | 0.011-0.1 | >0.1 |
| 6 | Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 7 | (,ОБУВ), | <0.01 | 0.01-0.1 | 0.11-1 | >1 |
| 8 | Класс опасности в атмосферном воздухе | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 9 | (МДУ, МДС), мг/кг | <0.01 | 0.01-1 | 1.1-10 | >10 |
| 10 | Lg (S, мг/л/ , мг.л)[\*\*\*](#sub_1203) | >5 | 5-2 | 1.9-1 | <1 |
| 11 | Lg (, /) | >5 | 5-2 | 1.9-1 | <1 |
| 12 | Lg (, / или ) | >7 | 7-3.9 | 3.8-1.6 | <1.6 |
| 13 | Lg (октанол/вода) | >4 | 4-2 | 1.9-0 | <0 |
| 14 | LD50, мг/кг | <15 | 15-150 | 151-5000 | >5000 |
| 15 | , | <500 | 500-5000 | 5001-50000 | >50000 |
| 16 | , мг/л/96 ч | <1 | 1-5 | 5.1-100 | >100 |
| 17 |  | <0.1 | 0,1-1,0 | 1,0-10 | >10 |
| 18 | Персистентность (трансформация в окружающей среде) | Образование более токсичных продуктов, в т.ч. обладающих отдаленными эффектами или новыми свойствами | Образование продуктов с более выраженным влиянием других критериев опасности | Образование продуктов, токсичность которых близка к токсичности исходного вещества | Образование менее токсичных продуктов |
| 19 | Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке) | Выраженное накопление во всех звеньях | Накопление в нескольких звеньях | Накопление в одном из звеньев | Накопление отсутствует |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Присваиваемый балл | 1 | 2 | 3 | 4 |

Используемые сокращения приведены в таблице 2.

**Таблица 2. Перечень сокращений**

|  |  |
| --- | --- |
| ПДКп (мг/кг) | Предельно допустимая концентрация вещества в почве |
| ОДК (мг/кг) | Ориентировочно допустимая концентрация |
| ПДКВ (мг/л) | Предельно допустимая концентрация вещества в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения |
| ОДУ (мг/л) | Ориентировочно допустимый уровень |
| ОБУВ (мг/л) | Ориентировочный безопасный уровень воздействия |
| ПДКр.х. (мг/л) | Предельно допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения |
| ПДКс.с. (мг/м3) | Предельно допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест |
| ПДКпп (мг/кг) | Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах |
| ПДКм.р. (мг/м3) | Предельно допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест |
| ПДКр.з. (мг/м3) | Предельно допустимая концентрация вещества в атмосферном воздухе рабочей зоны |
| МДС (мг/кг) | Максимально допустимое содержание |
| МДУ (мг/кг) | Максимально допустимый уровень |
| S (мг/л) | Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20° C |
| Снас (мг/м3) | Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20° C и нормальном давлении |
| Kow | Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20° C |
| LD50 (мг/кг) | Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях |
| LCВОДН50 (мг/л/96 ч) | Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов |
| LC50 (мг/м3) | Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях |
| БД = БПК5 / ХПК | Биологическая диссимиляция |
| БПК5 | Биологическое потребление кислорода, выраженное в миллилитрах O2/л за 5 суток |
| ХПК | Химическое потребление кислорода, выраженное в миллилитрах O2/100 л |

**2.2. Установление значения относительного параметра опасности компонента отхода**

Для каждого первичного показателя опасности компонента отхода установлены 4 интервала его значений либо указаны иные 4 характеристики, которые отвечают четырем уровням опасности компонента отхода. Каждому уровню опасности компонента отхода соответствует определенный балл. Значения первичных показателей опасности отдельных компонентов отхода выбираются по справочным данным из научно-технической официально изданной литературы.

В случае отсутствия ПДК отдельного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

Если S = , то lg (S/ПДК) =  и балл равен 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - и балл равен 4.

Компоненты отходов, состоящие из веществ, встречающихся в живой природе, например, таких как углеводы (клетчатка, крахмал и иное), белки, азотсодержащие органические соединения природного происхождения, относятся к практически неопасным компонентам отходов с относительным параметром опасности компонента отхода для окружающей среды (Xi), равным 4, и, следовательно, коэффициентом степени опасности компонента отхода для окружающей среды (Wi), равным 106.

По каждому показателю в соответствии с его значением выставляют балл от 1 до 4, соответствующий уровню опасности компонента отхода. Соответствующий балл выставляют также уровню информационного обеспечения системы показателей (таблица 3).

**Таблица 3. Значения баллов (Binf) в зависимости от интервала изменения показателя информационного обеспечения**

|  |  |
| --- | --- |
| Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n / 12) | Балл (Binf) |
| < 0,5 (n < 6) | 1 |
| 0,5 - 0,7 (n = 6 - 8) | 2 |
| 0,71 - 0,9 (n = 9 - 10) | 3 |
| > 0,9 (n  11) | 4 |

Определяют значение относительного параметра опасности компонента отхода (Х) путем деления суммы баллов по всем показателям на число этих показателей. Общее число показателей в системе равно количеству первичных показателей опасности компонента отхода плюс 1 (показатель информационного обеспечения).

**2.3. Определение коэффициента степени экологической опасности компонента отхода**

Относительный параметр опасности для i-го компонента отхода (Xi) связан с унифицированным относительным параметром экологической опасности (Zi) следующим соотношением (1):

Zi = 4 Xi / 3 - 1 / 3; (1)

Zi - унифицированный относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды;

Xi - относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (Xi) рассчитывается по формуле (2):

, (2)

где Bj - значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;

n - количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;

Binf - значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Значения баллов (Binf), соответствующие показателю информационного обеспечения, определяемого путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12, присваивается интервалам его изменения.

Зависимость между коэффициентом степени экологической опасности i-го компонента отхода (Wi) с унифицированным относительным параметром экологической опасности (Zi) устанавливается следующей функцией (3):

┌─ 4 - 4 / Z i для 1 < Z i < 2

│

│

lg Wi = ├─ Z i для 2  Z i  4 (3)

│

│

─ 2 + 4 / (6 - Z i ) для 4 < Z i < 5,

По найденному lg Wi определяют Wi.

**2.4. Определение класса опасности отхода**

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (Ki) рассчитывается как отношение концентрации компонента отхода (Ci) к коэффициенту его степени опасности для окружающей среды (Wi) (4).

Ki = Ci/Wi, (4)

где Ci - концентрация i-го компонента в отходе (мг/кг);

Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента отхода для окружающей среды (мг/кг).

Степень опасности отхода для окружающей среды (K), значения которой по классам опасности отхода приведены в [приложении N 1](#Par118) к Критериям, определяется по сумме степеней опасности веществ, составляющих отход (далее - компоненты отхода), для окружающей среды (Ki) (5):

K = K1 + K2 + ... + Km, (5)

где K1, K2, ... Km - показатели степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m - количество компонентов отхода.

Класс опасности отхода определяется на основе значений показателя степени опасности отхода (К) в соответствии с таблицей 4.

**Таблица 4. Значения степени опасности отхода для окружающей среды (К) по классам опасности отхода**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс опасности отхода | Степень опасности отхода для окружающей среды (К) |
| I | 106  К > 104 |
| II | 104  К > 103 |
| III | 103  К > 102 |
| IV | 102  К > 10 |
| V | К  10 |

Если в результате расчетного метода получен 5-й класс опасности, то обязательно его подтверждение экспериментальным методом (биотестирование водной вытяжки из отхода).

Если в результате расчетного метода получены классы опасности 1-й, 2-й, 3-й или 4-й, то в применении экспериментальных методов необходимости нет.

**Приложение 2.**

**Справочные материалы для расчета класса опасности отхода**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  **п/п** | **Источник литературы** | **Компонентный состав отхода** | | | | | | | |
| **Медь** | **Алюминий** | **Нефтепродукты** | **Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)** | | **Свинец** | **Пластмасса (по полиэтилену, полипропилену)** | **Серная кислота** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 |
| 1 | ГН. 2.1.7.2014-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве». | 3 мг/кг,  класс опасности не установлен | - | - | - | | 32 мг/кг,  класс опасности не установлен | - | 160 мг/кг,  класс опасности не установлен |
| 2 | ГН. 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», Минздрав России утв. 30.04.2003 г. №78. | 1 мг/л,  3 класс опасности | 0,2 мг/л,  3 класс опасности | 0,3 мг/л,  4 класс опасности | - | | 0,01 мг/л,  2 класс опасности | 0,3 мг/л  (по полиэтиленовой эмульсии),  4 класс опасности | - |
| 3 | Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения». | 0,001 мг/л,  3 класс опасности | 0,04 мг/л,  4 класс опасности | 0,05 мг/л,  3 класс опасности | 0,16 мг/л,  3 класс опасности | | 0,006 мг/л,  2 класс опасности | - | - |
| 4 | Постановление Главного государственного врача Российской Федерации №165 от 22.12.2017 г. Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений». | 0,002 мг/м³,  2 класс опасности | 0,01 мг/м³,  2 класс опасности | - | 0,06 мг/м³,  2 класс опасности | 0,0003 мг/м³,  1 класс опасности | | 0,1 мг/м³,  класс опасности не установлен | 0,1 мг/м³,  2 класс опасности |
| 5 | Публикация «Содержание тяжелых металлов в продуктах питания и их влияние на организм» Сульдина Т.И. АНО ОВО ЦС РФ «Российский университет кооперации» Саратовский кооперативный институт (филиал) УДК 669.018.674:613.2, 2016 год. | 5 мг/кг - для мяса | - | - | - | 0,5 мг/кг - для мяса | | - | - |
| 6 | Свойства веществ: Справочник по химии / Р.А Кипер. - Хабаровск, 2013.- 1016 с. | Нерастворимый | Нерастворимый | - | 0,04 | Нерастворимый | | Нерастворимый | - |
| 7 | Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справочник /Бандман А.Л., Гудзовский Г.А. и др., под ред. Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1988 | ЛД50 - 0,07 мг/кг - для мышей | - | - | - | - | | - | - |
| 8 | Паспорт безопасности химической продукции РПБ №70353562.20.43293, срок действия от 23.08.2016 г. до 23.08.2023 г. Информационно-аналитический центр "Безопасность веществ и материалов" ФГУП "ВНИИ СНТ" | - | - | - | - | - | | ЛД50-5000 мг/кг,  ЛС50-12000 мг/кг | - |