**I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

 **1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации:

|  |
| --- |
| **Старший мастер полигона твердых коммунальных отходов** **(6 уровень квалификации)** |
|  (указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации) |

|  |  |
| --- | --- |
| Номер квалификации: | **16.07000.09** |
|  | (номер квалификации в реестре сведений о проведениинезависимой оценки квалификации) |

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

|  |
| --- |
|  **16.070 «Работник по эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 октября 2020 г. N 750н Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 декабря 2020 г. Регистрационный № 61197).**  |
| (наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования) |

Вид профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| **Обращение с твердыми коммунальными отходами на полигоне** |
| (по реестру профессиональных стандартов) |

**1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| **Трудовая функция** **F/01.6 Контроль морфологического состава, агрегатного состояния и радиационного фона поступающих на полигон твердых коммунальных отходов****Необходимые умения** Организовывать работы в лаборатории полигона для определения морфологического состава, агрегатного состояния выборочных партий твердых коммунальных отходов**Необходимые знания**Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами | Дихотомическая(за правильное решение задания - 1 балл)Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов. утверждена Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 года | Задания с выбором ответа №№ 2,3, 5,13,14 16,17,22,25, 29,30Задания на установление соответствие №№ 32,33,35  |
| **Трудовая функция****F/02.6 Контроль подготовки твердых коммунальных отходов к размещению на полигоне****Необходимые умения**Определять последовательность выполнения задач и их согласованность между собойкоммунальными отходами на полигоне**Необходимые знания**Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами  | Дихотомическая(за правильное решение задания - 1 балл)ГОСТ Р 53692—2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов | Задания с выбором ответа №№ 1, 6,8,9, 20,21 Задания на установление соответствие №№ 24,34,36,37,38  |
| **Трудовая функция****F/03.6 Контроль размещения твердых коммунальных отходов на полигоне****Необходимые умения 1**Определять последовательность выполнения задач и их согласованность между собой**Необходимые умения 2**Координировать производственную деятельность работников и структурных подразделений при размещении твердых коммунальных отходов на полигоне**Необходимые знания**Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами | Дихотомическая(за правильное решениезадания - 1 балл)Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов. утверждена Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 годаВ соответствие с ГОСТ Р 53692—2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов | Задания с выбором ответа№№ 4,7,10,11,19,23Задания на установление соответствие №№ 34,36  Задания на установление последовательности № 39 |
| **Трудовая функция****F/04.6 Контроль состояния систем обустройства полигона твердых коммунальных отходов****Необходимые умения 1**пооперационного контроля выполнения работ на полигоне**Необходимые умения 2**Разрабатывать план мероприятий по оптимизации производственной деятельности**Необходимые знания**Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами | Дихотомическая(за правильное решение задания - 1 балл)Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об охране окружающей среды».Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» | Задания с выбором ответа №№ 12,15, 18,26,27,28Задание на установление последовательности № 40Задания на установление соответствие № 31  |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: **29**

количество заданий с открытым ответом: **-**

количество заданий на установление соответствия: **9**

количество заданий на установление последовательности: **2**

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: **60 минут**

**1.3. Инструменты оценки для практического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки | Тип и № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| **Трудовая функция** **F/01.6 Контроль морфологического состава, агрегатного состояния и радиационного фона поступающих на полигон твердых коммунальных отходов****Трудовые действия**  Организация работ по определению морфологического состава, агрегатного состояния твердых коммунальных отходов при приемке на полигон**Необходимые умения** Организовывать работы в лаборатории полигона для определения морфологического состава, агрегатного состояния выборочных партий твердых коммунальных отходов | Правильность выполнения задания в соответствии сИнструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов. утверждена Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 года.Соответствие сПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв. Твердые бытовые отходы. Определение морфологического состава гравиметрическим методом | Практическое задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1 |
| **Трудовая функция****F/03.6 Контроль размещения твердых коммунальных отходов на полигоне****Трудовые действия** Планирование и организация мероприятий по складированию и изоляции твердых коммунальных отходов на полигоне**Необходимые умения** Определять последовательность выполнения задач и их согласованность между собой | Соответствие выполнения задания сИнструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов. утверждена Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 года.СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов (взамен СанПиН 2.1.7.722-98).СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация | Практическое задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №2 |

**2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена**

1. Какой закон обеспечивает правовое регулирование в системе обращения с отходами производства и потребления? Выберите правильный ответ.

1. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".
3. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
4. Гражданский кодекс Российской Федерации.
5. Все ответы верны.

2. В каких нормативных правовых документах рассматриваются вопросы обращения с отходами?

1. Трудовом кодексе Российской Федерации.
2. Земельном кодексе Российской Федерации.
3. Градостроительном кодексе Российской Федерации.
4. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Во всех перечисленных нормативных правовых рассматриваются вопросы обращения с отходами.

3. На сколько классов подразделяются отходы производства и потребления в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды? Выберите правильный ответ.

1. На два класса.
2. На три класса.
3. На четыре класса.
4. На пять классов.
5. На шесть классов.

Всего 40 заданий. Баллы, полученные за каждое выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 32 (80%) и более.

**2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена**

**Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях:**

**Трудовая функция**

**F/01.6 Контроль морфологического состава, агрегатного состояния и радиационного фона поступающих на полигон твердых коммунальных отходов**

**Трудовые действия**

 Организация работ по определению морфологического состава, агрегатного состояния твердых коммунальных отходов при приемке на полигон

**Необходимые умения**

 Организовывать работы в лаборатории полигона для определения морфологического состава, агрегатного состояния выборочных партий твердых коммунальных отходов

**Типовое задание:** В соответствии с профессиональным стандартом в Вашу обязанность входит обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами. Определите общую площадь участка необходимо обеспечить перед рабочей картой для бесперебойной разгрузки мусоровозов при условии что:

- Объем ТКО, принимаемых у рабочей карты за рабочий день Ор.д=1000 м3/сут.

- ТКО доставляются мусоровозами, вмещающими 24 м3,

- Каждому мусоровозу для разгрузки требуется площадка 50м2.

|  |
| --- |
| (формулировка задания) |

**Условия выполнения задания:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Место выполнения задания: | ЦОК, экзаменационная площадка для выполнения задания в модельных условиях или реальные условия на выбор ЦОК. |
| 2. Максимальное время выполнения задания: | **40 мин**  |

Соискатель должен раскрыть свои навыки мышления, анализа и аргументации по отношению к основному вопросу.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции **F/01.6 «Контроль морфологического состава, агрегатного состояния и радиационного фона поступающих на полигон твердых коммунальных отходов»** принимается при выполнении действия в соответствии с критерием оценки и соблюдении отведенного времени.

 **Критерии оценки**

Соответствие действий соискателя требованиям:

1. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов (утверждена Минстроем России от 02.11.1996

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

3. Соблюдение времени выполнения задания.

**3. 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

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

|  |
| --- |
|  **Старший мастер полигона твердых коммунальных отходов** **(6 уровень квалификации)** |

 |
| (наименование квалификации) |
| **принимается при получении соискателем по совокупности положительных результатов теоретического и практического этапов экзамена** |
| (указывается, при каких результатах выполнения задания профессиональный экзамен считается пройденным положительно) |

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

1. Трудовой кодекс Российской федерации (Ст. 309, 310, 779, 781).
2. Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации».
3. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об охране окружающей среды».
4. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ред. От 02.07. 2021).
6. 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)
7. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом РФ 30.04.2012).
8. Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 г. № 84-р
9. Распоряжение Правительства РФ от 25 июля 2017 года № 1589, с 1 января 2018 года
10. ГОСТ Р 53692—2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов (утв. и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 15 декабря 2009 г. № 1092-ст)
11. ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.
12. ГОСТ 12.1.004 Мероприятия по пожарной безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.1.004
13. Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 г. № 84-р
14. Приказ Минприроды России от 04.03.2016 № 66 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»
15. Санитарные правила и нормы [СанПиН 2.1.3684-21](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=376166&dst=100041&date=11.02.2021) «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утв. [Постановлением](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=376166&dst=100002&date=10.02.2021) Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3.
16. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов. утверждена Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 года. (Дата актуализации 01.01.2021г.).
17. СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов (взамен СанПиН 2.1.7.722-98).
18. СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.
19. СП 3.13130 Пожарная безопасность.
20. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда". Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40 "Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" (Зарегистрирован 29.12.2020, № 61893)
21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 августа 2014 г. № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
22. ПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв. Твердые бытовые отходы. Определение морфологического состава гравиметрическим методом.
23. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ФБУ НИЦПУРО (ныне - ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»).
24. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным Технологиям ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления». Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
25. Положение о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 726н.
26. Методические рекомендации по разработке и актуализации наименования квалификации и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации (утверждены приказом Национального агентства развития квалификаций от 01.03.2017 г. № 09/17-Пр.) – М.: Издательство «Перо», 2017. – 20 с.
27. Добросердова Е.А., Федорова С.Ф. Организация и обращение с твердыми бытовыми отходами. Учебное пособие. Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2018. – 83 с.
28. Найман С.М., Газеев Н.Х., Глебов А.Н., Фролов Д.В. Техника и технология переработки и утилизации отходов: учебное пособие / под ред. С.М. Найман. – Казань: Изд-во Казанск. гос. техн. ун-та, 2011. – 418 с.