**I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

 **1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации:

|  |
| --- |
| **Оператор – логист в области обращения с отходами** **(4 уровень квалификации)** |
|  (указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации) |

|  |  |
| --- | --- |
| Номер квалификации: | **16.06900.06** |
|  | (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):

|  |
| --- |
|  **16.069 «Работник по логистике в сфере обращения с отходами потребления» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 октября 2020 г. N 749н Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 декабря 2020 г. Регистрационный № 61203).**  |
| (наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования) |

Вид профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| **Логистическая деятельность в сфере обращения с отходами потребления** |
| (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** **C/01.4** **Организация работы водителей специализированных автотранспортных средств****Необходимые умения**Организовывать и контролировать работу водителей и выполнение ими сменного плана и задания по перевозкам**Необходимые знания 1**Нормативные правовые документы, регулирующие правила сбора, транспортирования и размещения твердых коммунальных отходов**Необходимые знания 2**Нормативные правовые акты по вопросам организации оперативного управления движением автомобильного транспорта  | Дихотомическая(за правильное решение задания - 1 балл)Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" | Задания с выбором ответа №№ 1, 2,9,10,11,14, 17, 20 Задания на установление соответствие №№ 4,6Задание с открытым ответом № 23 |
| **C/02.4** **Обеспечение информационной поддержки водителей специализированных автотранспортных средств****Необходимые умения**Пользоваться логистическими схемами организации для формирования маршрутной сети сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов.**Необходимые знания**Правила сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов | Дихотомическая(за правильное решение задания - 1 балл)Трудовой кодекс РФ | Задания с выбором ответа №№ 3,5,6,7,8,12,13, 15,16,18,19,21,32Задания на установление соответствие №39  |
| **Трудовая функция** **C/03.4 Осуществление контроля выполнения графиков вывоза отходов потребления****Необходимые умения**Проводить анализ соблюдения водителями режима работы специализированных автотранспортных средств в соответствии с логистическими схемами организации документацию в сфере обращения **Необходимые знания**Нормативные правовые документы, регулирующие правила сбора, транспортирования и размещения твердых коммунальных отходов  | Дихотомическая(за правильное решение задания - 1 балл)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»  | Задания с выбором ответа №№ 22, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40Задание с открытым ответом № 25 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: **35**

количество заданий с открытым ответом: **2**

количество заданий на установление соответствия: **3**

количество заданий на установление последовательности: **-**

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** **C/01.4** Организация работы водителей специализированных автотранспортных средств**Трудовые действия** Формирование графика движения специализированных автотранспортных средств с учетом дорожной обстановки и колебаний объемов накопления твердых коммунальных отходов. **Необходимые умения**Обеспечивать взаимодействие со всеми участниками перевозочного процесса с целью его оптимизации | Соответствие Приказу Минтранса РФ от 30.07.2020 №265, «О порядке выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки».Соответствие Приказу Минтранса РФ от 07.10. 2020 №413, «О видах автомобильных транспортных средств, используемых для перевозки пассажиров, опасных грузов, транспортирования твердых коммунальных отходов, подлежащих оснащению аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS | Практическое задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1 |
| **Трудовая функция** **C/03.4** Осуществление контроля выполнения графиков вывоза твердых коммунальных отходов.**Трудовые действия**Контроль соблюдения водителями установленных графиков движения специализированных автотранспортных средств в режиме реального времени с использованием системы спутникового мониторинга.**Необходимые умения** Оформлять учетно-отчетную документацию в сфере обращения с отходами производства и потребления | Соответствие Приказу Минтранса РФ от 07.10. 2020 №413, «О видах автомобильных транспортных средств, используемых для перевозки пассажиров, опасных грузов, транспортирования твердых коммунальных отходов, подлежащих оснащению аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS | 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. В каких нормативных документах рассматриваются вопросы обращения с отходами? Выберите правильные ответы.
2. Гражданском кодексе Российской Федерации.
3. Земельном кодексе Российской Федерации.
4. Градостроительном кодексе Российской Федерации.
5. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
6. Во всех перечисленных законах и отраслевых правовых нормах.
7. Что входит в понятие обращение с отходами? Выберите правильный ответ

1) Сбор, накопление.

2) Обработка,

3) Утилизация.

4) Размещение отходов.

5) Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

1. Укажите основные принципы государственной политики в области обращения с отходами в соответствии с Федеральным законом 89-ФЗ от 24.06.1998 г
2. Охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия.
3. Научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества в целях обеспечения устойчивого развития общества.
4. Использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами, комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов.
5. Реализация принципов экономики замкнутого цикла.
6. Увеличение поступлений денежных средств в госбюджет.

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**

**C/01.4** Организация работы водителей специализированных автотранспортных средств

**Трудовые действия**

Формирование графика движения специализированных автотранспортных средств с учетом дорожной обстановки и колебаний объемов накопления твердых коммунальных отходов.

**Необходимые умения**

Обеспечивать взаимодействие со всеми участниками перевозочного процесса с целью его оптимизации

**Типовое задание № 1** В соответствии с профессиональным стандартом в Вашу обязанность входит организация работы водителей специализированных автотранспортных средств. В соответствие с договором на вывоз ТКО, в зону обслуживания Вашего транспортного предприятия входит 400 контейнерных площадок. Для смешанных ТКО на каждой контейнерной площадке установлены по 2 контейнера К-9, объемом 9 куб.м. Емкость одного мусоровоза 21,0 м3 , плотность отходов в мусоровозе– 0,287 тн/м3. Среднее время погрузки мусоровоза 0,5 часа.

Среднее время разгрузки мусоровоза в местах доставки ТКО 1 час. Согласно с утвержденной региональной территориальной схемой обращения с ТКО среднее плечо доставки ТКО от контейнерных площадок до мест переработки составляет 20 км. Обратные порожние рейсы, с учетом заправки и технического обслуживания, 25 км. Средняя транспортная скорость 40 км/час. Коэффициент резервирования (**Кр**) специализированных автотранспортных средств (плановый ремонт, выход из строя и т.п.) принимается 0,2. Время сменной работы водителей специализированных автотранспортных средств 8 час в сутки. Работа предприятия осуществляется в две смены.

Определите: какое количество специализированных автотранспортных средств необходимо иметь в парке Вашего предприятия для формирования графика движения специализированных автотранспортных средств, обеспечивающего ежедневный вывоз ТКО.

**Критерии оценки**

- правильность выбора исходных данных и формул расчета в соответствии с Приказом Минтранса РФ от 07.10. 2020 № 413, «О видах автомобильных транспортных средств, используемых для перевозки пассажиров, опасных грузов, транспортирования твердых коммунальных отходов, подлежащих оснащению аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS

- Соблюдение отведенного времени.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Место выполнения задания: | Экзаменационная площадка ЦОК |

Максимальное время выполнения задания: 45 мин.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции C**/01.4** **«**Организация работы водителей специализированных автотранспортных средств» принимается при выполнении действия в соответствии с критерием оценки и соблюдении отведенного времени.

**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

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

|  |
| --- |
| **Оператор – логист в области обращения с отходами** **(4 уровень квалификации)**  |

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

**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 от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
7. 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)
8. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом РФ 30.04.2012).
9. 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
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.
13. 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»
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. СП 3.13130 Пожарная безопасность.
18. 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)
19. 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».
20. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ФБУ НИЦПУРО (ныне - ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»).
21. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным Технологиям ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления». Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
22. Публикация: Еремеева Л.Е. Транспортная логистика. Учебное пособие. Сыктывкарский лесной институт, 2013, 260 с.
23. Аникин, Б. А. Логистика: учебник / под ред. Б. А. Аникина. — Москва: ИНФРА-М, 2010. — 400 с.