

## **ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА**

**для оценки квалификации**

**Руководитель подразделения по обеспечению инженерной защиты окружающей среды (7-й уровень квалификации)**

**Москва  
2025**

## Состав оценочного средства

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:	3
2. Номер квалификации:	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности:	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	5
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий.....	21
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий: .....	22
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	23
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	23
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	49
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:	54
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:	58
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств	58

## 1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Руководитель подразделения по обеспечению инженерной защиты окружающей среды (7-й уровень квалификации)

## 2. Номер квалификации:

40.24700.01

(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 по инженерной защите окружающей среды, приказ Минтруда России от 14 марта 2023 г, № 144н)

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

## 4. Вид профессиональной деятельности:

Обеспечение инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности

## 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
<b>ТФ Подготовка программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организации</b>		
<b>3 к D/01.7</b> Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	15, 43, 53, 83, 88, 101, 105
<b>3 к D/01.7</b> Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	7, 11, 39, 50, 76, 92, 118, 137, 138, 141
<b>3 к D/01.7</b> Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	20, 61, 104
<b>3 к D/01.7</b> Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	5, 12, 108
<b>3 к D/01.7</b>	1 балл за правильно	18, 32, 65, 82, 128, 129,

Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля	выполненное задание	135
<b>3 к D/01.7</b> Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической эффективности	1 балл за правильно выполненное задание	24, 66, 100, 140
<b>3 к D/01.7</b> Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	52
<b>3 к D/01.7</b> Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности	1 балл за правильно выполненное задание	42, 49, 60,
<b>3 к D/01.7</b> Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	31,
<b>ТФ Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды</b>		
<b>3 к D/02.7</b> Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	36, 62, 63, 70, 81, 87, 103, 107, 143
<b>3 к D/02.7</b> Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	9, 33, 48, 51, 90, 91, 117, 119
<b>3 к D/02.7</b> Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	6, 30, 59, 72, 74, 98, 112, 146
<b>3 к D/02.7</b> Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	4, 10, 16, 99, 110, 111, 123, 132, 139, 142, 149
<b>3 к D/02.7</b> Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля	1 балл за правильно выполненное задание	1, 19, 26, 45, 71, 77, 80, 86, 102, 104, 127, 130, 133, 134, 136
<b>3 к D/02.7</b> Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности	1 балл за правильно выполненное задание	35, 46, 84
<b>ТФ Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды, содержащих в том числе рекомендации по совершенствованию технологических процессов</b>		

<b>3 к D/03.7</b> Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	22, 47, 73, 89, 106, 113, 120, 144, 145, 150
<b>3 к D/03.7</b> Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	21, 28, 56, 67, 93, 96, 122, 124, 148
<b>3 к D/03.7</b> Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	3, 17, 40
<b>3 к D/03.7</b> Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	8
<b>3 к D/03.7</b> Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля	1 балл за правильно выполненное задание	2, 14, 23, 25, 27, 29, 34, 37, 38, 41, 44, 54, 55, 57, 58, 64, 69, 75, 79, 114, 115, 116, 121, 125, 131, 147
<b>3 к D/03.7</b> Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	13, 68, 78, 85, 94, 95, 97, 109, 126

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:  
всего количество заданий: 150 с выбором ответов;  
время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 60 мин.

## **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, код D/01.7. Подготовка программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организации ТД к D/01.7. Определение негативного воздействия (рисков) и	1. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об экологической экспертизе» 2. Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 № 1796 «Об утверждении Положения о	

<p>потенциального благоприятного влияния на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>У к D/01.7. Производить оценку негативного воздействия (рисков) и потенциального благоприятного влияния на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей осуществления хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>проведении государственной экологической экспертизы»</p> <p>3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 (ред. от 18.12.2024) «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»</p> <p>4. ГОСТ Р 70931-2023 Ресурсосбережение. Методические рекомендации по актуализации информационно-технического справочника по вторичным ресурсам производства (утв. приказом Росстандарта от 25 октября 2023 № 1239-ст) Применяется с 1 января 2024 г.</p> <p>1. ГОСТ Р 53692-2023 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов (утв. приказом Росстандарта от 25 октября 2023 № 1237-ст) Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 53692-2009</p>	
<p>ТФ, код D/01.7. Подготовка программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организации</p> <p>ТД к D/01.7. Определение целей и задач организации по инженерной защите окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>У к D/01.7. Производить оценку негативного воздействия (рисков) и потенциального благоприятного влияния на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или)</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587</p> <p>4. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №3</p>

<p>предотвращению негативного воздействия на окружающую среду Выделять основные направления деятельности организации в области построения инженерных алгоритмов технологических процессов в организации Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>		
<p>ТФ, код D/01.7. Подготовка программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организации ТД к D/01.7. Разработка целевых показателей организации по инженерной защите окружающей среды У к D/01.7. Производить оценку негативного воздействия (рисков) и потенциального благоприятного влияния на окружающую природную среду при осуществлении хозяйственной деятельности Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду Выделять основные направления деятельности организации в области построения инженерных алгоритмов технологических процессов в организации Производить расчеты эколого-экономических показателей осуществления хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» 2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 3. ГОСТ Р 71097-2023 Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоёмких отраслях промышленности. Часть 2. Черная металлургия (утв. приказом Росстандарта от 16 ноября 2023 № 1400-ст) Применяется с 1 января 2024 г. 4. Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»</p>	

<p>окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>		
<p>ТФ, код D/01.7. Подготовка программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организации  ТД к D/01.7. Определение критериев достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды  У к D/01.7. Производить оценку негативного воздействия (рисков) и потенциального благоприятного влияния на окружающую природную среду при осуществлении хозяйственной деятельности  Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду  Выделять основные направления деятельности организации в области построения инженерных алгоритмов технологических процессов в организации  Производить расчеты эколого-экономических показателей осуществления хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду  Разрабатывать локальные акты, предусматривающие модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации, с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений  Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной</p>	<p>1. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об экологической экспертизе»  2. Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 № 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы»  3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 (ред. от 18.12.2024) «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»  4. ГОСТ Р 70931-2023 Ресурсосбережение. Методические рекомендации по актуализации информационно-технического справочника по вторичным ресурсам производства (утв. приказом Росстандарта от 25 октября 2023 № 1239-ст) Применяется с 1 января 2024 г.  2. ГОСТ Р 53692-2023 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов (утв. приказом Росстандарта от 25 октября 2023 № 1237-ст) Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 53692-2009</p>	

деятельности		
<p>ТФ, код D/01.7. Подготовка программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организации</p> <p>ТД к D/01.7. Определение показателей реализации целей организации по инженерной защите окружающей среды</p> <p>У к D/01.7. Производить оценку негативного воздействия (рисков) и потенциального благоприятного влияния на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности</p> <p>Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Выделять основные направления деятельности организации в области построения инженерных алгоритмов технологических процессов в организации</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей осуществления хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Разрабатывать локальные акты, предусматривающие модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации, с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587</p> <p>4. Приказ Минприроды России от 18.04.2018 № 154 «Об утверждении перечня объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов»</p> <p>5. Приказ Минприроды России от 14.02.2019 № 89 "Об утверждении Правил разработки технологических нормативов"</p>	
ТФ, код D/01.7. Подготовка	1. Федеральный закон от	Задание на

<p>программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организации</p> <p>ТД к D/01.7. Формирование программы организации по инженерной защите окружающей среды</p> <p>У к D/01.7. Выделять основные направления деятельности организации в области построения инженерных алгоритмов технологических процессов в организации</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей осуществления хозяйственной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Разрабатывать локальные акты, предусматривающие модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации, с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587</p> <p>4. Приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования статистического наблюдения за отходами производства и потребления"</p> <p>5. Приказ Росстата от 08.11.2018 № 661 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой природопользования федерального статистического атмосферного воздуха"</p>	<p>выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №4</p>
<p>ТФ, код D/02.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды</p> <p>ТД к D/02.7. Осуществление планирования действий для достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды</p> <p>У к D/02.7. Планировать мероприятия для достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды</p> <p>Формировать планы-графики реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587</p> <p>4. ГОСТ Р 54095-2023 Ресурсосбережение. Требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке и утилизации отходов шин,</p>	

<p>Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса</p> <p>Разрабатывать локальные акты, предусматривающие модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации, с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>покрышек, камер (утв. приказом Росстандарта от 26 октября 2023 № 1246-ст)</p> <p>Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 54095-2010</p> <p>5. ГОСТ Р ИСО 10849-2023 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристики автоматических измерительных систем</p> <p>Идентичен (IDT) ISO 10849:2022. (утв. приказом Росстандарта от 29 августа 2023 № 751-ст) Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р ИСО 10849-2006</p>	
<p>ТФ, код D/02.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды</p> <p>ТД к D/02.7. Проведение анализа информации о потенциале минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в рамках соответствующих проектов и программ организации</p> <p>У к D/02.7. Планировать мероприятия для достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587</p> <p>4. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»</p> <p>5. ГОСТ Р ИСО 14002-2022. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы экологического менеджмента. Руководство по применению ИСО 14001 для рассмотрения экологических аспектов и условий в рамках экологической тематической области. Часть 1. Общие положения" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2022 № 1472-ст)</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №2</p>

<p>деятельности</p>	<p>3. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов: приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»</p>	
<p>ТФ, код D/02.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды ТД к D/02.7. Разработка планов-графиков достижения целей и задач организации по инженерной защите окружающей среды У к D/02.7. Планировать мероприятия для достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды Формировать планы-графики реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса Проектировать инженерные решения по внедрению технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» 2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587 4. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" 5. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587 6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1</p>
<p>ТФ, код D/02.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды ТД к D/02.7. Разработка планов-</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» 2. Федеральный закон от</p>	

<p>графиков мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды</p> <p>У к D/02.7. Формировать планы-графики реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса</p> <p>Проектировать инженерные решения по внедрению технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса</p> <p>Разрабатывать локальные акты, предусматривающие модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации, с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587</p> <p>4. Приказ Росстата от 27.12.2019 № 815 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды"</p> <p>5. Приказ Росстата от 17.09.2013 № 371 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством по недропользованию федерального статистического наблюдения за выполнением геологоразведочных работ"</p> <p>6. Приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования статистического наблюдения за отходами производства и потребления"</p> <p>4. Приказ Росстата от 08.11.2018 № 661 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой природопользования федерального статистического атмосферного воздуха"</p>	
<p>ТФ, код D/02.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды</p> <p>ТД к D/02.7. Формирование перечня мероприятий, направленных на минимизацию и (или)</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом</p>	

<p>предотвращение негативного воздействия на окружающую среду У к D/02.7. Планировать мероприятия для достижения целей организации по инженерной защите окружающей среды Формировать планы-графики реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса Проектировать инженерные решения по внедрению технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса Разрабатывать локальные акты, предусматривающие модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации, с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>благополучии населения» 3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587 4. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" 5. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 (ред. от 18.12.2024) «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» 6. Постановление Правительства РФ от 08.07.2022 № 1224 – «Об особенностях описания отдельных видов товаров, являющихся объектом закупки для обеспечения государственных и муниципальных нужд, при закупках которых предъявляются экологические требования» 7. О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов: постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 №о 1657. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».</p>	
<p>ТФ, код D/03.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды ТД к D/03.7. Проведение экологического анализа проектов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» 2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля</p>	

<p>воздействия на окружающую среду У к D/03.7. Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, интеграция которых в технологические процессы будет способствовать минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду Выявлять основные технологические факторы, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений с учетом эффективных технологий, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, и построения соответствующих инженерных алгоритмов технологических процессов в организации Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды в организации Оценивать соответствие целевых показателей и планов реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды приоритетным задачам в области инженерной защиты окружающей среды</p>	<p>загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587 4. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" 5.ГОСТ Р 55837-2023 Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходящих газов при сжигании отходов (утв. приказом Росстандарта от 19 октября 2023 № 1199-ст). Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 55837-2013 6. ГОСТ Р 54095-2023 Ресурсосбережение. Требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке и утилизации отходов шин, покрышек, камер (утв. приказом Росстандарта от 26 октября 2023 № 1246-ст) Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 54095-2010</p>	
<p>ТФ, код D/03.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды ТД к D/03.7. Оценка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду У к D/03.7. Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, интеграция которых в технологические процессы будет способствовать минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду Производить расчеты эколого-</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» 2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587 4. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"</p>	

<p>экономических показателей внедрения новых технических решений с учетом эффективных технологий, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, и построения соответствующих инженерных алгоритмов технологических процессов в организации</p> <p>Оценивать соответствие целевых показателей и планов реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды приоритетным задачам в области инженерной защиты окружающей среды</p>	<p>5. ГОСТ Р ИСО 10849-2023 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристики автоматических измерительных систем Идентичен (IDT) ISO 10849:2022 (утв. приказом Росстандарта от 29 августа 2023 № 751-ст) Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р ИСО 10849-2006</p> <p>6. ПНСТ 800-2022 Экологический менеджмент. Рекомендации по раскрытию информации, связанной с экологическими обязательствами (утв. приказом Росстандарта от 12 декабря 2022 № 134-пнст). Применяется с 1 января 2024 г.</p>	
<p>ТФ, код D/03.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды</p> <p>ТД к D/03.7. Анализ основных загрязнений окружающей среды, превышающих нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды</p> <p>У к D/03.7. Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, интеграция которых в технологические процессы будет способствовать минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Выявлять основные технологические факторы, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений с учетом эффективных технологий, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, и построения соответствующих</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587</p> <p>4. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"</p> <p>5. Приказ Минприроды России от 31.07.2018 № 341 "Об утверждении Порядка формирования и ведения перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками"</p> <p>6. Приказ Минприроды России</p>	

<p>инженерных алгоритмов технологических процессов в организации</p>	<p>от 11.10.2018 № 509 "Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в электронного документа, подписанного электронной подписью" 7. Приказ Минприроды России от 22.10.2021 № 780 "Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения"</p>	
<p>ТФ, код D/03.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды ТД к D/03.7. Анализ отчета о минимизации и (или) предотвращении негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду У к D/03.7. Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, интеграция которых в технологические процессы будет способствовать минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду Выявлять основные технологические факторы, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений с учетом эффективных технологий, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, и построения соответствующих инженерных алгоритмов технологических процессов в организации Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды в организации Оценивать соответствие целевых</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» 2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587 4. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" 5. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 (ред. от 18.12.2024) «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» 6. О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов: постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 №о 1657. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».</p>	

показателей и планов реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды приоритетным задачам в области инженерной защиты окружающей среды		
<p>ТФ, код D/03.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды</p> <p>ТД к D/03.7. Формирование отчета о потенциале снижения негативной нагрузки на окружающую среду при внедрении новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>У к D/03.7. Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, интеграция которых в технологические процессы будет способствовать минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Выявлять основные технологические факторы, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений с учетом эффективных технологий, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, и построения соответствующих инженерных алгоритмов технологических процессов в организации</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды в организации</p> <p>Оценивать соответствие целевых показателей и планов реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды приоритетным задачам в области инженерной защиты окружающей среды</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587</p> <p>4. Приказ Росстата от 27.12.2019 № 815 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды"</p> <p>5. Приказ Росстата от 17.09.2013 № 371 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством по недропользованию федерального статистического наблюдения за выполнением геологоразведочных работ"</p> <p>6. Приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования статистического наблюдения за отходами производства и потребления"</p> <p>5. Приказ Росстата от 08.11.2018 № 661 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной</p>	

	службой природопользования федерального статистического атмосферного воздуха"	
<p>ТФ, код D/03.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды</p> <p>ТД к D/03.7. Оценка достижения значений целевых показателей реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды</p> <p>У к D/03.7. Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений с учетом эффективных технологий, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, и построения соответствующих инженерных алгоритмов технологических процессов в организации</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды в организации</p> <p>Оценивать соответствие целевых показателей и планов реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды приоритетным задачам в области инженерной защиты окружающей среды</p>	<p>1.Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2.Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3.ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ Постановление Госстандарта СССР от 09.11.1981 № 4837</p>	
<p>ТФ, код D/03.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды</p> <p>ТД к D/03.7. Формирование итоговых отчетов о реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды</p> <p>У к D/03.7. Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых технических решений с учетом эффективных технологий, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, и построения соответствующих инженерных алгоритмов технологических процессов в организации</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты</p>	<p>1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587</p> <p>4. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"</p> <p>5. Постановление Правительства</p>	

<p>окружающей среды в организации Оценивать соответствие целевых показателей и планов реализации мероприятий по инженерной защите окружающей среды приоритетным задачам в области инженерной защиты окружающей среды</p>	<p>РФ от 31.12.2020 № 2398 (ред. от 18.12.2024) «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» 6. Постановление Правительства РФ от 08.07.2022 № 1224 – «Об особенностях описания отдельных видов товаров, являющихся объектом закупки для обеспечения государственных и муниципальных нужд, при закупках которых предъявляются экологические требования» 7. О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов: постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1657. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».</p>	
--	---	--

## **7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:**

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения профессионального экзамена:

- помещение площадью не менее 20 кв. м, отвечающее требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям.

- комплект офисной мебели не менее чем на 5 человек, расходные материалы - канцелярские принадлежности (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен.

- персональные компьютеры (далее - автоматизированное рабочее место) не менее чем 5 (пять) штук. Не допускается проведение экзамена в случае, если количество соискателей, заявленных на экзамен, превышает количество рабочих мест.

- обеспечено подключение помещения к автоматизированному рабочему месту независимой оценки квалификации посредством сети интернет.

7.2. Технические требования к автоматизированному рабочему месту (далее - АРМ) соискателя:

- процессор с частотой не менее 2ГГц;

- размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) - не менее 6 Гб;

- размер свободного места на системном диске не менее 10 Гб;

- веб-камера с микрофоном для видео-фиксации;

- клавиатура и мышь.

- Монитор, обеспечивающий отображение информации на экране с разрешением не менее 1280x1024

7.3. Требования к программному обеспечению: на АРМ должны быть установлены:

- программы для подключения рабочего места к сети Интернет: интернет-браузер актуальной версии: Яндекс. Браузер (версии не ниже 23.9.0.2271), Google Chrome (версии не ниже 84.0, Microsoft Edge (версии не ниже 117.0.2045.47) и все последующие версии. Использование других браузеров является возможным, но обеспечение работоспособности не гарантируется.

- программы для работы с документами в форматах \*.xlsx и \*.docx (Microsoft Word, Excel или аналогичное программное обеспечение для работы с офисными документами)

7.4. АРМы, находящиеся на площадке, должны быть объединены в локальную сеть и относиться к одной подсети. АРМы должны быть обеспечены выходом в телекоммуникационную сеть

«Интернет» через маршрутизатор или аналогичное оборудование. Скорость подключения подсети должна быть не менее, чем 100 (сто) Мбит/сек на площадку и не менее, чем 5 (пять) Мбит/сек на АРМ. У подсети должен быть внешний статический ip-адрес. При расчете скорости подключения требуется принимать во внимание трафик, создаваемый IP-камерами.

7.5. Проведение каждого экзамена сопровождается обязательной видео фиксацией. Видео фиксация процесса проведения экзамена осуществляется следующими способами, все из которых являются обязательными:

- видеозапись содержимого браузера соискателя;

- аудио и видеозапись соискателя, осуществляется при помощи Web-камеры;

- аудио и видеозапись помещения, осуществляется при помощи видеокамер, обеспечивших кодирование сигнала в цифровой поток (IP - камеры);

7.5.1. Видеозапись содержимого браузера слушателя осуществляется программным комплексом в автоматическом режиме встроенными средствами. Не требует специализированного оборудования.

7.5.2. Требования к Web-камерам.

Web-камера может быть встроена в монитор или экран или являться отдельным устройством. Web- камерой должно быть оборудовано каждое рабочее место.

Web-камера должна быть размещена таким образом, чтобы на полученном изображении в течение всего экзамена было видно лицо соискателя.

Web-камера должна вести запись с включенным микрофоном с уровнем громкости не менее 50%.

Web-камеры должны иметь разрешение видеозаписи высокой четкости с экранным разрешением не менее 1280x720 пикселей (HD 720p) или более.

7.5.3. Требования к размещению и функционированию видеокамер (IP - камеры).

IP-камеры должны быть размещены в количестве, необходимом для регистрации входа в помещение, всех АРМ, всех средств вычислительной техники в помещении, со стороны клавиатуры, ответственного лица за проведение профессионального экзамена;

Количество IP-камер должно быть не менее 2 на каждое помещение, в котором проводятся профессиональные экзамены.

IP-камеры должны быть включены и доступны не позднее, чем за 5 минут до начала профессионального экзамена, доступны в процессе проведения профессионального экзамена, и отключены не ранее чем за 5 минут после окончания профессионального экзамена. Отключение камер во время профессионального экзамена не допускается.

IP-камеры должны быть закреплены без возможности перемещения.

Освещение в помещении должно быть не менее 300 люксов согласно СНиП 23-05-95.

Требования к техническим характеристикам IP-камер. Подключение IP-камер с другими параметрами и характеристиками запрещается.

Трансляция видео с IP-камер должна осуществляться через RTSP протокол по заранее зарегистрированным параметрам подключения:

- разрешение трансляции строго FULL HD 1920x1080 пикселей;
- трансляция видеопотока по стандарту сжатия H.264 или H.265;
- трансляция аудио потока с использованием аудиокодеков G.711 или G.726 или AAC.

## **8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:**

Членами Экспертной комиссии могут быть специалисты, имеющие высшее образование – магистратура (специалитет) по направлениям подготовки 05.04.06 «Экологии и природопользование» и 20.04.01 «Техносферная безопасность» (Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (приложение №2)).

Опыт работы не менее 5 лет на руководящих должностях, а также на должностях «эколог», «ведущий эколог», «инженер по охране окружающей среды» в организациях, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и регулярно сдающих экологическую отчетность.

Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающим освоение: а) знаний:

– нормативные правовые акты 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 Советом оценочным средством (оценочными средствами);
- требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
- порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного

использования (доступа);

б) умений:

- применять оценочные средства;
- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
- проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
- принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.

Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям в области энергоэффективности и ресурсосбережения.

Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

## **9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):**

9.1. Соискатель допускаются к экзамену только после прохождения ими вводного инструктажа по мерам пожарной безопасности.

9.2. Перед началом экзамена ответственное лицо центра оценки квалификации обязано проверить:

- исправность применяемого оборудования (компьютеров, множительной техники, средств связи и т. д.), инструментов, приспособлений, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), качество используемых материалов;

- наличие пути эвакуации людей при чрезвычайных ситуациях;

- наличие средств пожаротушения.

9.3. Обнаруженные перед началом работы нарушения требований безопасности устранить собственными силами, а при невозможности сделать это самостоятельно - сообщить представителям технических и (или) административно-хозяйственных служб для принятия соответствующих мер. До устранения неполадок к экзамену не приступать.

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

Теоретический и практический экзамен проводятся в один день. Время проведения теоретического экзамена составляет 100 мин. (2 мин. на 1 теоретический вопрос.). Время проведения практической части экзамена составляет 80 мин. (20 мин на 1 практический вопрос). Общее время проведения экзамена 180 мин. Тестируемый вправе перераспределять время между теоретической и практической частью самостоятельно.

**1. Какой срок хранения отчетности по производственному экологическому контролю установлен законодательством (выберите один вариант правильного ответа)?**

1. Не менее 5 лет
2. 1 год
3. 10 лет

4. 3 года
5. 15 лет

**2.** Какой документ подтверждает проведение инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в водные объекты (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Форма № 2-ОС
2. Отчет об инвентаризации
3. Форма № 4-ОС
4. Журнал учета водозабора из поверхностных источников

**3.** Экологическая информация предоставляется органами государственной власти юридическим лицам на \_\_\_\_\_ основе (введите текст в пустое поле).

**4.** Какое технологическое решение позволяет снизить образование отходов при производстве электроники (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Внедрение программ по возврату отработанных изделий
2. Сокращение смен
3. Проведение инструктажей
4. Увеличение объема производства

**5.** Какой из методов утилизации отходов наиболее безопасен для окружающей среды (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Передача специализированным организациям для переработки
2. Сжигание без очистки выбросов
3. Захоронение на общих полигонах
4. Сброс в водоем

**6.** Декларация о воздействии на окружающую среду представляется один раз в \_\_\_\_\_ лет при условии неизменности технологических процессов основных производств (введите текст в пустое поле).

**7.** Сопоставьте платежную базу негативного воздействия на окружающую среду (I) с коэффициентами при исчислении платы (II) (соединить линиями):

I	II
1) Выбросы в пределах предельно допустимых выбросов и предельно допустимых сбросов	А. 25
2) Выбросы, превышающие предельно допустимых выбросов и предельно допустимых сбросов	Б. 1
3) Образование и размещение отходов в пределах лимитов	В. 100
4) Отходы, размещённые сверх лимитов	Г. 0

**8.** Какое технологическое решение позволяет снизить выбросы летучих органических соединений на предприятии (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Установка адсорбционных фильтров
2. Проветривание помещений
3. Сокращение смен
4. Увеличение площади производства

**9.** Система мер, направленных на предотвращение, выявление и пресечение нарушений законодательства в области охраны окружающей среды, а также на обеспечение соблюдения

субъектами хозяйственной и иной деятельности требований экологических норм и правил – это \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. экологическая экспертиза
2. экологический аудит
3. экологический мониторинг
4. экологический контроль
5. экологическая стандартизация

**10.** От чего чистит биологический метод очистки сточных вод (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Твердые частицы, жиры
2. Сероводород, аммиак, нитриты
3. Тяжелые металлы, ПАВы
4. Бактерии, микроорганизмы

**11.** Территории, отличающиеся особой экологической и эстетической ценностью, с относительно мягким охранным режимом и используемые преимущественно для организованного отдыха населения называются \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. памятники природы
2. государственные природные заповедники
3. заказники
4. природные парки
5. дендрологические парки и ботанические сады

**12.** Какие основные типы оборудования относятся к мокрой очистке газовых выбросов от примесей (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Электрофильтры
2. Скрубберы Вентури, форсуночные скрубберы
3. Циклоны, пылеосадительные камеры
4. Рукавный фильтр, зернистые и ячеистые фильтры

**13.** Какова максимальная сумма штрафа для юридических лиц за повторное представление недостоверной информации в отчетности по форме

№ 2-ТП (водхоз) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 50 000 Р
2. 70 000 Р
3. 100 000 Р
4. 150 000 Р
5. 200 000 Р

**14.** Кто утверждает программу производственного экологического контроля (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Главный инженер
2. Руководитель организации
3. Эколог
4. Представитель Росприроднадзора
5. Представитель Минприроды России

**15.** В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду предоставляется в срок не позднее \_\_\_\_\_ года, следующего за отчетным периодом (введите текст в пустое поле).

16. Расставьте согласно ИТС 22.1 – 2021 (перетащите мышью текст на новую позицию).

- А. Наблюдения
- Б. Прогноз Состояния
- В. Оценка фактического состояния
- Г. Оценка прогнозируемого состояния



17. Какой вид отчетности используется для мониторинга парниковых газов (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Отчет по форме №2-ТП (воздух)
- 2. Отчет по форме №2-ТП (водхоз)
- 3. Отчет по форме №2-ТП (отходы)
- 4. Отчет по форме №3.1–3.3
- 5. Отчет по форме №4-ОС

18. Какой орган принимает отчетность по форме №2-ТП (отходы) (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Роспотребнадзор
- 2. Росстат
- 3. Росприроднадзор
- 4. Минприроды России
- 5. Ростехнадзор

19. Какой срок предоставления отчета о выбросах парниковых газов (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. До 1 января
- 2. До 1 марта
- 3. До 1 апреля
- 4. До 1 июля
- 5. До 1 февраля

20. Какой документ подтверждает соответствие системы экологического менеджмента установленным требованиям (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Сертификат соответствия
- 2. Политика в области экологии

3. Программа внутреннего аудита
4. Декларация негативного воздействия на окружающую среду

**21.** Совокупность водных объектов в пределах территории Российской Федерации – это водный \_\_\_\_\_ (введите текст в пустое поле).

**22.** Какой орган утверждает региональные нормативы допустимых выбросов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Минприроды России
2. Территориальный орган Росприроднадзора
3. Региональная администрация
4. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

**23.** Какие виды отходов не допускается хранить в открытой таре (выберите один вариант правильного ответа)?

1. стекло, пластик
2. бумага, картон
3. алюминиевая стружка, опилки
4. отходы, содержащие летучие вредные вещества

**24.** Какой орган проводит сертификационный аудит системы экологического менеджмента (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Внутренний отдел качества
2. Аккредитованная сертификационная организация
3. Росприроднадзор
4. Минприроды России

**25.** Какая форма отчетности используется для предоставления данных о массе товаров и упаковки, подлежащих утилизации по новому механизму расширенной ответственности производителей (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Отчет по 2-тп (отходы)
2. Отчет о выполнении нормативов утилизации
3. Отчет о массе товаров и упаковки
4. Расчет суммы экологического сбора

**26.** Какой класс опасности имеют отработанные отходы алюминиевой стружки (выберите один вариант правильного ответа)?

1. III
2. I
3. II
4. V
5. IV

**27.** Какая форма отчетности используется для целей государственного экологического надзора при работе с упаковкой и товарами (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Отчет по форме 2-тп (водхоз)
2. Отчет о массе товаров и упаковки
3. Отчет о выполнении нормативов утилизации
4. Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду

**28.** Сопоставьте этапы водохозяйственного планирования (I) и их содержание (II) (соединить линиями):

<b>I</b>	<b>II</b>
1) Схемы комплексного использования водных объектов	А) Фиксация целевых значений химических показателей воды
2) Нормативы допустимого воздействия	Б) Определение лимитов забора и сброса вод
3) Водохозяйственные балансы	В) Установление предельно допустимых концентраций загрязнений
4) Целевые показатели качества воды	Г) Расчёт потребностей водопользователей и ресурсов бассейна

**29.** В какое ведомство подается отчет 2-ТП (отходы) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Росприроднадзор
2. Росводресурсы
3. Росстат
4. Минприроды России
5. Ростехнадзор

**30.** Как часто должны вестись журналы учета водопотребления и водоотведения (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Ежедневно
2. Ежемесячно
3. Ежедневно
4. Ежеквартально
5. Ежегодно

**31.** Что означает термин "мониторинг" согласно ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Процесс определения величины
2. Определение статуса системы, процесса или деятельности
3. Измеримый итог деятельности
4. Повторяющаяся деятельность по улучшению результатов

**32.** Как часто рекомендуется проводить наблюдения за водными объектами и водоохранной зоной (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Ежемесячно
2. Ежеквартально
3. Не реже 2 раз в год
4. Ежегодно
5. Ежедневно

**33.** Что означает аббревиатура PDCA в контексте системы экологического менеджмента (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Планируй-Действуй-Проверяй-Улучшай
2. Планируй-Делай-Проверяй-Действуй
3. Проектируй-Делай-Контролируй-Анализируй
4. Подготовь-Документируй-Сертифицируй-Аудируй

**34.** До какого числа необходимо подать отчет по решению на водопользование за I квартал

(выберите один вариант правильного ответа)?

1. До 5 апреля
2. До 10 апреля
3. До 15 апреля
4. До 20 апреля
5. До 25 апреля

**35.** Система мероприятий, направленных на сохранение и восстановление водных объектов – это \_\_\_\_\_ водных объектов (введите текст в пустое поле).

**36.** Что означает термин "организация" в ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Только юридические лица
2. Лицо или группа людей с определенными отношениями для достижения целей
3. Только коммерческие предприятия
4. Только государственные учреждения
5. Только физические лица без образования юридического лица (ИП)

**37.** Через какую систему подается форма 4-ЛС (скважина) "Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Через личный кабинет налогоплательщика
2. Через личный кабинет недропользователя с использованием ЕСИА
3. Только на бумажном носителе
4. Через систему электронного документооборота

**38.** Какая отчетность подается в ноябре согласно календарю экологической отчетности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Декларация о составе и свойствах сточных вод
2. Отчет о выбросах парниковых газов
3. Плата за негативное воздействие на окружающую среду
4. Форма 2-ТП (рекультивация)
5. Отчет о самостоятельной утилизации товаров и упаковки

**39.** Что означает термин "передача процесса" (аутсорсинг) согласно ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Полная передача ответственности внешней организации
2. Заключение соглашения, в соответствии с которым внешняя организация выполняет часть функции или процесса
3. Временное делегирование полномочий
4. Создание совместного предприятия

**40.** Какой класс опасности веществ требуется для подачи отчета по форме 2-ТП (воздух) "Сведения об охране атмосферного воздуха" при выбросах более 5 тонн в год (выберите один вариант правильного ответа)?

1. III и IV класс опасности
2. I и (или) II класс опасности
3. Только I класс опасности
4. Любой класс опасности
5. II и (или) III класс опасности

**41.** Какой срок предоставления формы №4-ЛС (водозаборная скважина) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. До 1 февраля
2. До 1 марта
3. До 20 января
4. До 1 мая
5. До 1 апреля

42. Расставьте согласно ИТС 22.1 – 2021 (перетащите мышью текст на новую позицию).

- А. Планирование ПЭК
- Б. Проведение ПЭК
- В. Анализ полученных данных ПЭК
- Г. Возможные улучшения: технология? Качество продукции?



43. Что означает термин "экологическое условие" в ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Требования к экологической деятельности
2. Состояние или характеристика окружающей среды в определенный момент времени
3. Нормативы качества окружающей среды
4. Условия договора водопользования

44. Какие журналы относятся к формам 2.1-2.2 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Журналы учета водопотребления
2. Журналы учета качества сбрасываемых сточных, в том числе дренажных, вод
3. Журналы учета водоотведения
4. Журналы учета образования отходов
5. Журнал учета водозабора из поверхностных источников

45. Какой минимальный валовый выброс требуется для подачи отчета 2-ТП (воздух) "Сведения об охране атмосферного воздуха" при наличии веществ I-II класса опасности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Более 5 тонн в год
2. Более 10 тонн в год
3. Более 15 тонн в год
4. Более 25 тонн в год
5. Более 30 тонн в год

**46.** В каком формате могут вестись журналы учета по форме 2-тп (водхоз) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Только в электронном виде
2. На бумажном носителе или в электронном виде
3. Только на бумажном носителе
4. В базе данных предприятия

**47.** Какой приказ Росстата регламентирует подачу отчета 2-ТП (водхоз) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Приказ от 02.10.2024 № 445
2. Приказ от 08.11.2018 № 661
3. Приказ от 07.07.2011 № 308
4. Приказ от 04.06.2007 № 43
5. Приказ от 09.10.2020 № 627

**48.** Паспортизация отходов - это \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста)?

1. процесс регистрации отходов в налоговой инспекции
2. установление запрета на использование отходов
3. обязательная процедура оформления документа, содержащего характеристики отхода
4. получение лицензии на транспортировку отходов
5. получение лицензии на обращение с отходами

**49.** Подача заявки на получение комплексного экологического разрешения осуществляется за \_\_\_\_\_ месяца до истечения срока действия комплексного экологического разрешения (введите текст в пустое поле).

**50.** Соотнесите этап стратегического планирования (I) с его содержанием (II) (соединить линиями):

I	II
1. Формирование целей	А. Разработка конкретных мероприятий
2. Планирование действий	Б. Сравнение результатов с планом
3. Контроль выполнения	В. Подготовка итоговой информации для руководства
4. Формирование отчета	Г. Определение ключевых направлений

**51.** Мониторинг состояния окружающей среды – это \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. периодическая инвентаризация оборудования
2. сбор и анализ данных о состоянии атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв
3. подготовка отчетности по выбросам
4. проведение экологического аудита
5. запрос данных о текущей метеорологической обстановке

**52.** Наилучшие доступные технологии – это \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста)?

1. Самые современные отечественные технологии
2. Технологии, рекомендованные международными организациями
3. Технологии, определенные в информационно-технических справочниках как наиболее эффективные и безопасные
4. Технологии, применяемые на крупнейших предприятиях
5. Самые дешевые и доступные технологии

**53.** Какой орган утверждает критерии определения объектов, подлежащих ликвидации накопленного вреда (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Минприроды России
2. Правительство Российской Федерации
3. Роспотребнадзор
4. Генеральная прокуратура Российской Федерации
5. Росприроднадзор

**54.** На какой срок может быть продлен срок выездной оценки заявителя в реестре утилизаторов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Не более 5 рабочих дней
2. Не более 10 рабочих дней
3. Не более 15 рабочих дней
4. Не более 20 рабочих дней
5. Не более 30 рабочих дней

**55.** Что **не** требуется указывать в федеральной государственной информационной системе учета твердых коммунальных отходов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Места размещения площадок накопления отходов
2. Время вывоза отходов
3. Информация о региональных операторах по обращению с отходами
4. Информация об объектах обращения с отходами
5. Информация о включении юридического лица в реестр утилизаторов

**56.** Направления государственной политики в области обращения с отходами являются приоритетными в следующей последовательности \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. утилизация, обработка, обезвреживание, размещение отходов
2. обезвреживание, утилизация, обработка, захоронение отходов
3. захоронение, обезвреживание, обработка, утилизация отходов
4. предотвращение образования отходов, утилизация, обработка, захоронение отходов
5. предотвращение образования отходов, обработка, утилизация, обезвреживание отходов

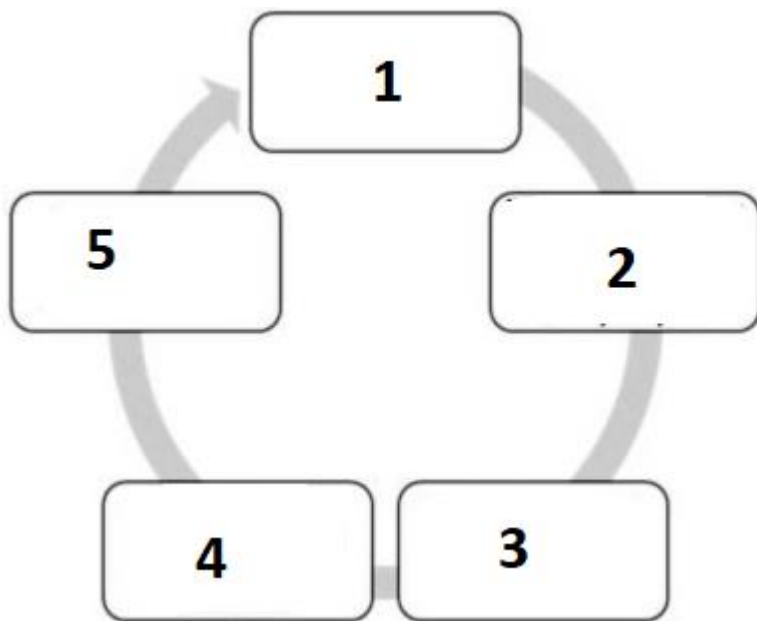
**57.** Согласно приказу Росстата от 08.11.2018 №661, отчёт по форме 2-ТП (воздух) необходимо сдать не позднее \_\_\_\_\_ года, следующего за отчётным периодом (введите текст в пустое поле).

**58.** До какого числа подается информация о средствах, затраченных на выполнение условий водопользования за III квартал (выберите один вариант правильного ответа)?

1. До 5 октября
2. До 10 октября
3. До 15 октября
4. До 20 октября
5. До 25 октября

**59.** Расставьте согласно типовой цикл ПЭК при использовании классического пробоотбора согласно. ИТС 22.1 – 2021 (перетащите мышью текст на новую позицию).

- А. Планирование следующего цикла контроля
- Б. Обработка и представление результатов
- В. Выявление источника
- Г. Первичная оценка на месте, отбор проб и доставка в лабораторию
- Д. Подготовка проб в лаборатории



**60.** Где хранится информация об организациях, осуществляющих утилизацию отходов для выполнения нормативов утилизации (выберите 2 варианта правильных ответов)?

1. В едином реестре юридических лиц
2. В государственной информационной системе учета твердых коммунальных отходов
3. В реестре утилизаторов отходов
4. В реестре добросовестных поставщиков
5. В единой государственной информационной системе отходов от использования товаров

**61.** Какой документ служит основой для разработки программы повышения экологической эффективности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Декларация о воздействии на окружающую среду
2. Экологическая экспертиза
3. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям
4. План мероприятий по ликвидации аварии
5. Программа производственного экологического контроля

**62.** Какой орган ведет государственный реестр объектов негативного воздействия на окружающую среду (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Росприроднадзор
2. Роспотребнадзор
3. Росводресурсы
4. Региональные органы исполнительной власти
5. Минприроды России

**63.** Какой документ определяет перечень областей применения наилучших доступных технологий (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Комплексное экологическое разрешение
2. Постановление Правительства Российской Федерации
3. Технический регламент
4. Информационно-технический справочник
5. Приказ Росприроднадзора

**64.** Какой максимальный срок проведения государственной экологической экспертизы (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 30 рабочих дней
2. 15 рабочих дней
3. 90 рабочих дней
4. 60 рабочих дней
5. 42 рабочих дня

**65.** Этапы общественной экологической экспертизы (перетащите мышью текст на новую позицию):

1. Проведение исследований
2. Формирование заключения
3. Подача заявления в органы местного самоуправления
4. Регистрация заявления

**66.** Срок реализации плана мероприятий по охране окружающей среды не может превышать \_\_\_\_\_ лет и не подлежит продлению (введите текст в пустое поле).

**67.** Какой термин определяет деятельность по выявлению, анализу и учёту последствий воздействия на окружающую среду (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Экологический аудит
2. Оценка воздействия на окружающую среду
3. Экологический мониторинг
4. Экологическая экспертиза
5. Экологическая сертификация

**68.** Что не относится к мерам экономического стимулирования наилучших доступных технологий (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Ускоренная амортизация оборудования
2. Компенсация части затрат на работы
3. Освобождение от платы за негативное воздействие
4. Субсидии на закупку импортных аналогов

**69.** До какого числа необходимо представить отчет об организации и результатах производственного экологического контроля (выберите один вариант правильного ответа)?

1. До 15 февраля
2. До 25 марта
3. До 1 апреля
4. До 10 мая
5. До 15 января

**70.** Какой документ регламентирует порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Приказ Минприроды № 903
2. Приказ Минприроды № 661
3. Приказ Минприроды № 871
4. Приказ Росприроднадзора № 81
5. Приказ Минприроды № 109

**71.** Какая периодичность проведения проверок работы очистных сооружений установлена нормативными требованиями (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Не реже одного раза в год
2. Не реже двух раз в год
3. Не реже трех раз в год

4. Не реже четырех раз в год
5. Ежемесячно

**72.** В какой срок должен заполняться журнал учета качества сбрасываемых сточных вод (выберите один вариант правильного ответа)?

1. До 5 числа месяца, следующего за отчетным периодом
2. До 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом
3. До 15 числа месяца, следующего за отчетным периодом
4. До 20 числа месяца, следующего за отчетным периодом
5. До 25 числа месяца, следующего за отчетным периодом

**73.** Какая ответственность предусмотрена за сокрытие экологической информации (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Административная
2. Уголовная или административная
3. Дисциплинарная
4. Гражданско-правовая
5. Уголовная

**74.** Какие четыре подраздела должны содержаться в разделе «Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках измерений» (выберите один вариант правильного ответа)?

1. «Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха»; «... использования водных объектов»; «... обращения с отходами»; «... обращения с побочными продуктами производства»
2. «Общие положения»; «Сведения об инвентаризации выбросов»; «Сведения об инвентаризации сбросов»; «Сведения об инвентаризации отходов»
3. «Сведения о подразделениях»; «Сведения о лабораториях»; «Сведения о побочных продуктах производства»; «Сведения о периодичности и методах контроля»
4. «План мероприятий по охране окружающей среды»; «Программа энергосбережения»; «План-график наблюдений»; «Отчет о результатах контроля»

**75.** Какой срок предоставления отчетности об образовании, использовании и размещении отходов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Ежемесячно
2. Ежеквартально
3. Ежегодно
4. Раз в 5 лет
5. 2 раза в год

**76.** Сопоставьте документ (I) с его сроком действия (II) (соединить линиями):

I	II
1. Договор водопользования	А. 7 лет
2. Лицензия на обращение с отходами	Б. бессрочно
3. Комплексное экологическое разрешение	В. 20 лет

**77.** Срок действия договора водопользования не может превышать \_\_\_\_\_ лет (введите текст в пустое поле).

**78.** Срок предоставления декларации о плате за негативное воздействие (выберите один вариант правильного продолжения текста):

1. 10 апреля года, следующего за отчетным периодом

2. 25 мая года, следующего за отчетным периодом
3. 10 января года, следующего за отчетным периодом
4. 15 февраля года, следующего за отчетным периодом
5. 10 марта года, следующего за отчетным периодом

**79.** Какая система должна использоваться территориальными органами Росводресурсов для формирования информации о праве пользования водными объектами (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Автоматизированная система "Экология"
2. Автоматизированная система "Водопользование"
3. Автоматизированная система "Природа"
4. Автоматизированная система "Ресурсы"
5. Автоматизированная система «Управление»

**80.** Срок рассмотрения заявки на получение комплексного экологического разрешения не может превышать \_\_\_\_\_ календарных дней (введите текст в пустое поле).

**81.** В соответствии со статьёй 65 Водного кодекса Российской Федерации, какая минимальная ширина водоохранной зоны реки протяжённостью 55 км (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 50 м
2. 100 м
3. 200 м
4. 500 м
5. 300 м

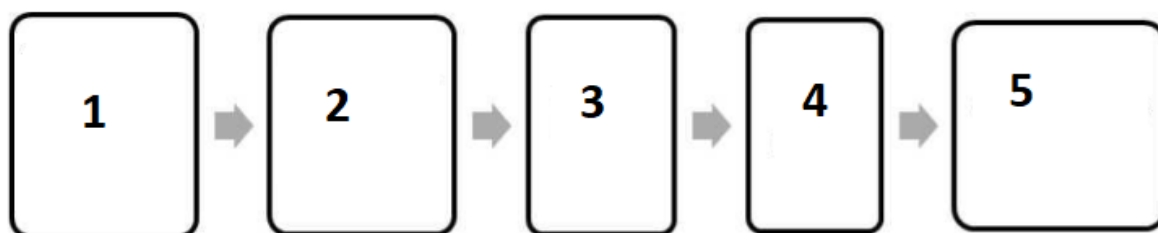
**82.** Объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, относятся к объектам \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. I категории
2. II категории
3. III категории
4. IV категории

**83.** Согласно Указу Президента № 309 к 2030 году предусмотрен возврат в хозяйственный оборот \_\_\_\_\_ % ежегодно образуемого объема отходов производства и потребления (введите текст в пустое поле).

**84.** Расставьте порядок подготовки отчетности по результатам производственного экологического контроля согласно. ИТС 22.1 – 2021 (перетащите мышью текст на новую позицию).

- А. Обеспечение качества
- Б. Содержание отчета
- В. Ответственность за подготовку отчетов
- Г. Тип отчета
- Д. Требования по отчетности и целевая аудитория



**85.** Какой коэффициент применяется при исчислении платы за сбросы в пределах нормативов допустимых сбросов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 10
2. 25
3. 1
4. 100
5. 50

**86.** Для объектов какой категории устанавливаются технологические нормативы (выберите два варианта правильного ответа)?

1. I категория
2. II категория (при подаче заявки на получение КЭР)
3. III категория
4. IV категория

**87.** Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега и для уклона  $2^\circ$  составляет \_\_\_ метров (введите текст в пустое поле).

**88.** Ширина водоохранной зоны моря составляет (выберите один вариант правильного ответа):

1. 400 метров
2. 300 метров
3. 500 метров
4. 100 метров
5. 200 метров

**89.** Береговая линия определяется по нормальному подпорному уровню воды для \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. моря
2. реки
3. водохранилища
4. болота
5. озера

**90.** Объекты размещения отходов вносятся в государственный \_\_\_ объектов размещения отходов (выберите один вариант правильного ответа):

1. кадастр
2. каталог
3. классификатор
4. фонд
5. реестр

**91.** Отходы, которые могут оказывать токсическое влияние на здоровье и окружающую среду, относятся к \_\_\_ классу опасности (выберите один вариант правильного ответа).

1. I класс
2. II класс
3. III класс
4. IV класс
5. V класс

**92.** Поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду – это \_\_\_\_\_ (введите текст в пустое поле).

**93.** Что не относится к принципам охраны окружающей среды (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Платность природопользования
2. Приоритет экономических интересов
3. Презумпция экологической опасности
4. Обязательность оценки воздействия на окружающую среду
5. «Природа знает лучше»

**94.** За несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду предусмотрена уплата пеней в размере (выберите один вариант правильного ответа):

1. 1/300 ключевой ставки Банка России
2. 1/100 ключевой ставки Банка России
3. 1/50 ключевой ставки Банка России
4. 1/500 ключевой ставки Банка России
5. 1/400 ключевой ставки Банка России

**95.** Куда зачисляется плата за негативное воздействие на окружающую среду (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Внебюджетные фонды
2. Бюджеты бюджетной системы Российской Федерации
3. Счет предприятия
4. Фонд экологии
5. Счет Росприроднадзора

**96.** Установите соответствие между видом норматива (I) и его определением (II) (соединить линиями):

I	II
1. Технологический норматив	А. Норматив выбросов на период выполнения природоохранных мероприятий
2. НДС	Б. Норматив, устанавливаемый с применением наилучших доступных технологий
3. Временно разрешенный выброс	В. Норматив выбросов, определяемый расчетным путем

**97.** Плата за негативное воздействие при размещении твердых коммунальных отходов уплачивается \_\_\_\_\_ (введите текст в пустое поле).

**98.** Какой элемент пропущен в схеме взаимодействия промышленного предприятия, эксплуатирующего автоматическую систему контроля выбросов (сброса), и контролирующих органов в случае появления сверхнормативных выбросов согласно ИТС 22.1 – 2021 (выберите один вариант правильного ответа)?

- А. Предприятие
- Б. Местные жители
- В. Федеральный или региональный контролирующий орган
- Г. Прокуратура
- Д. Президент Российской Федерации



**99.** Какой из перечисленных методов используется для снижения содержания тяжелых металлов в сточных водах (выберите два варианта правильного ответа)?

1. Флотация
2. Ионный обмен
3. Аэрация
4. Ультрафиолетовое обеззараживание
5. Химическое осаждение

**100.** Основанием для осуществления производственного экологического контроля является (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Локальный акт объекта, оказывающего негативное воздействие
2. Программа производственного экологического контроля
3. Служебная записка эколога
4. Предписание, выданное контролирующим органом

**101.** Какой документ содержит требования к рекультивации земель на месте снесенного объекта капитального строительства, на место которого возводится новый объект капитального строительства (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Федеральный закон № 89-ФЗ
2. Земельный кодекс Российской Федерации
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800
4. ГОСТ 17.2.3.08-86
5. Приказ Минприроды от 08.12.2020 № 1028

**102.** Мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях 2 степени опасности должны обеспечивать снижение создаваемых выбросами источников объектов негативного воздействия приземных концентраций по Перечню загрязняющих веществ совместно с другими источниками для рассматриваемой контрольной точки на \_\_\_\_\_% (выберите один вариант правильного ответа).

1. на 15 - 20
2. на 40 – 60

3. на 20 - 40
4. на 60 – 80
5. на 30 – 50

**103.** В каком нормативном правовом акте Российской Федерации закреплено требование о необходимости проведения производственного экологического контроля (выберите один вариант правильного ответа)?

1. В Федеральном законе от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
2. В Федеральном законе от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
3. В Федеральном законе от 05.06.1996 № 86-ФЗ «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности»
4. В Федеральном законе от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
5. В Федеральном законе от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»

**104.** Значения координат стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха, мест эксплуатации, стоянки, обслуживания и ремонта, а также маршрутов перемещения передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха указываются с точностью до \_\_\_\_\_ (введите текст в пустое поле).

**105.** Какой документ необходим для объектов I категории при осуществлении выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Декларация о воздействии на окружающую среду
2. Разрешение на временные выбросы
3. Комплексное экологическое разрешение
4. Отчет об инвентаризации источников выбросов

**106.** Какой орган утверждает порядок проведения экспертизы программ расчета рассеивания выбросов (выберите один вариант правильного ответа)?

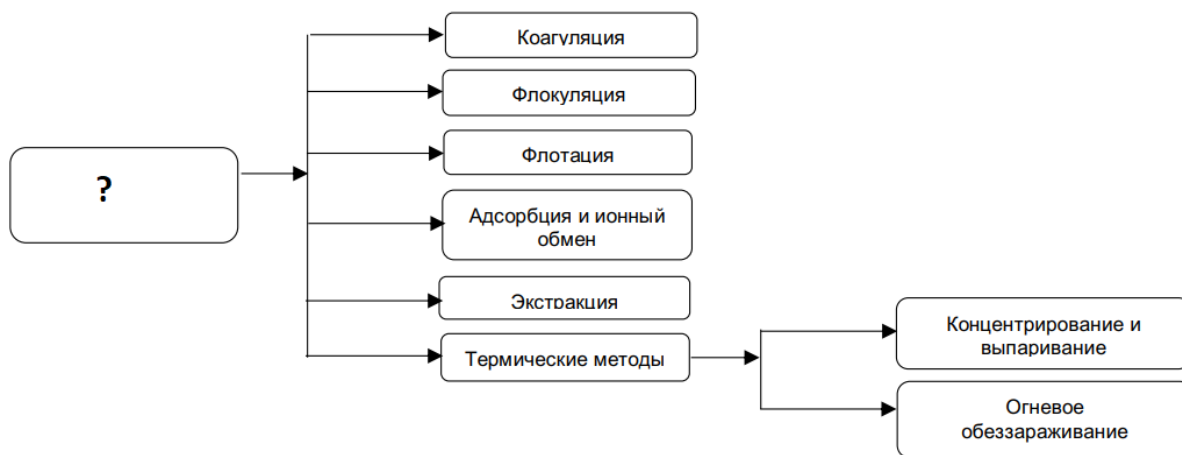
1. Росприроднадзор
2. Роспотребнадзор
3. Правительство Российской Федерации
4. Ростехнадзор
5. Минприроды России

**107.** Каким образом устанавливается класс опасности отходов, в соответствии с приказом «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (выберите один вариант правильного ответа)?

1. По степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасного отхода на нее
2. В соответствии с объемом, образовавшихся отходов определенного вида
3. В соответствии со сроками разложения отходов определенного вида
4. В соответствии со всем перечисленным

**108.** Какой элемент пропущен в классификации методов очистки производственных сточных вод согласно ИТС 8 – 2022 (выберите один вариант правильного ответа)?

- А. Физические (механические) методы очистки
- Б. Химические методы очистки
- В. Физико-химические методы очистки
- Г. Электрохимические методы очистки
- Д. Биологические методы очистки



**109.** При расчете технико-экономических показателей внедряемых технологий учитываются затраты на оборудование, эксплуатацию и \_\_\_\_\_ (введите текст в пустое поле).

**110.** Какой из следующих маркерных загрязнителей контролируется в первую очередь при термическом разрушении хлорсодержащих отходов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Оксид углерода
2. Диоксины
3. Сероводород
4. Аммиак

**111.** Технология \_\_\_\_\_ применяется для снижения концентрации нефтепродуктов в сточных водах до 20–25 мг/дм<sup>3</sup> (выберите один вариант правильного ответа).

1. фильтрации через песчаный слой
2. центрифугирования с добавлением серной кислоты
3. биологической очистки
4. окисления перекисью водорода

**112.** Какое значение коэффициента полезного действия котла-утилизатора указано как минимально допустимое в ИТС 9–2020 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 50%
2. 55%
3. 60%
4. 65%
5. 70%

**113.** Какой нормативно-правовой акт регулирует порядок предоставления отчета о выполнении самостоятельной утилизации отходов от использования товаров (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.12.2020 № 2010
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2024 № 742
3. Федеральный закон от 02.07.2021 № 296-ФЗ
4. Приказ Минприроды России от 15.03.2024 № 173
5. Приказ Росстата от 04.06.2007 № 43

**114.** Кто обязан представлять отчет по форме № 2-ТП (рекультивация) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Организации, занимающиеся обращением с отходами I-II класса
2. Компании, которые наносят вред слою почвы

3. Предприятия, эксплуатирующие очистные сооружения
4. Производители и импортеры товаров
5. Организации, осуществляющие выбросы парниковых газов

**115.** Кто обязан предоставлять отчет по форме № 2-ОС (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Организации, осуществляющие выбросы парниковых газов
2. Юридические лица, которые занимались водохозяйственной деятельностью
3. Организации, занимающиеся обращением с отходами I-II класса
4. Компании, осуществляющие рекультивацию нарушенных земель
5. Производители и импортеры товаров

**116.** Какая форма отчетности используется для предоставления данных о режиме использования водоохранных зон (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Форма № 6.1
2. Форма № 6.2
3. Форма № 6.3
4. Форма № 2-ОС
5. Форма № 2-ТП (рекультивация)

**117.** Переход на экономику замкнутого цикла предполагает (выберите один вариант правильного ответа):

1. Сокращение объемов выпуска продукции предприятия со снижением прибыли предприятия;
2. Увеличение производительности предприятия с увеличением объема образуемых отходов;
3. Совершенствование технологических процессов предприятия с целью максимального вовлечения отходов в хозяйственный оборот;
4. Сознательное уменьшение срока службы товаров для производства большего количества товаров;
5. Увеличение использования первичных ресурсов для увеличения производительности предприятия.

**118.** \_\_\_\_\_ — это концепция возобновляемого производства и потребления при максимальном использовании ресурсов, вовлечение отходов в хозяйственный оборот и уменьшение негативного воздействия на окружающую среду (введите текст в пустое поле).

**119.** Добиться цели Указа Президента № 309 о сокращении в два раза полигонного захоронения отходов можно путем (выберите один вариант правильного ответа):

1. увеличения количества произведенных одноразовых товаров;
2. уменьшения процента вовлечения отходов в хозяйственный оборот;
3. повышения процента утилизации отходов;
4. сокращения штата сотрудников компании;
5. увеличения чистой прибыли компании за счет увеличения производительности труда

**120.** Какой орган определяет перечень отходов, захоронение которых запрещено (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Росприроднадзор
2. Минприроды России
3. Ростехнадзор
4. Роспотребнадзор
5. Правительство Российской Федерации

**121.** Какая форма отчетности используется для предоставления данных о состоянии

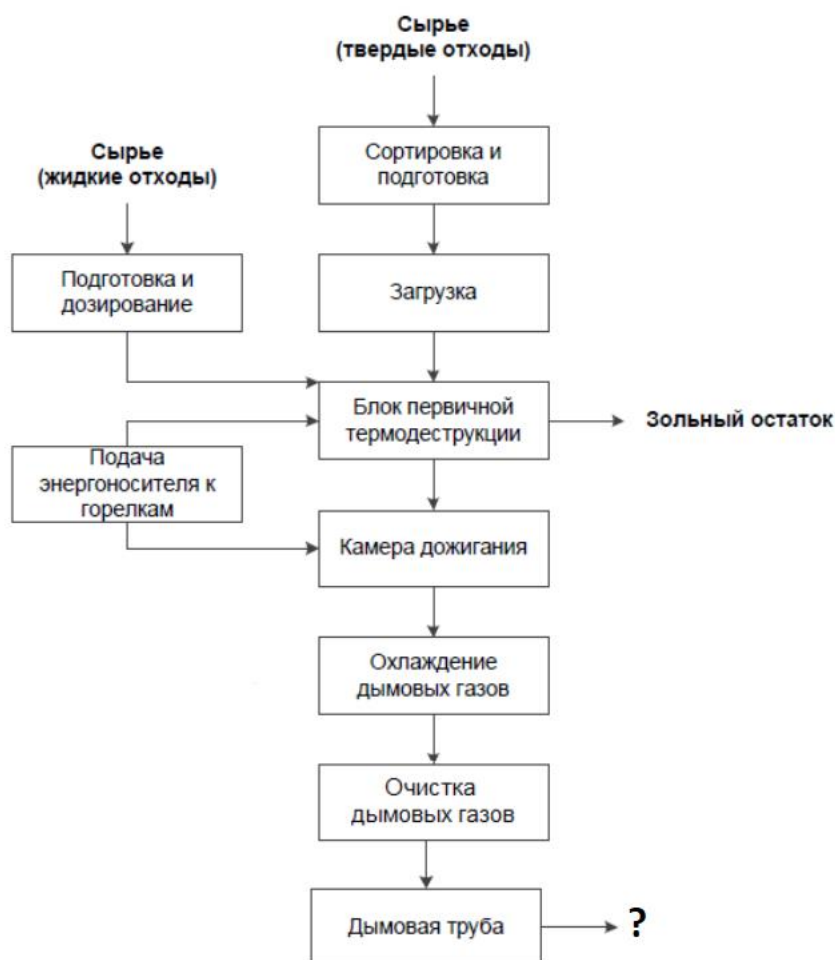
водоохранных зон водных объектов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Форма № 3.2
2. Форма № 6.2
3. Форма № 4-ОС
4. Форма № 2-ТП
5. Форма № 2-ЛС

**122.** \_\_\_\_\_ - продукция, полученная из вторичных ресурсов непосредственно (без обработки) или в соответствии с технологическими процессами, методами и способами, предусмотренными документами в области стандартизации Российской Федерации, которая может использоваться в производстве другой продукции и (или) иной хозяйственной деятельности (введите текст в пустое поле).

**123.** Какой элемент пропущен в общей схеме сжигания отходов с целью обезвреживания согласно ИТС 9 – 2020 (выберите один вариант правильного ответа)?

- А. Отходящие газы
- Б. Очистка дымовых газов
- В. Зольный остаток
- Г. Сортировка и подготовка
- Д. Подача энергоносителя к горелкам



**124.** Общественные объединения и другие негосударственные некоммерческие организации имеют право (выберите один вариант правильного ответа):

1. организовывать и проводить в установленном порядке слушания по вопросам проектирования, размещения объектов, хозяйственная и иная деятельность которых может нанести вред окружающей среде, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан;

2. организовывать и проводить общественную экологическую экспертизу;
3. рекомендовать своих представителей для участия в проведении государственной экологической экспертизы;
4. предъявлять в суд иски о возмещении вреда, причиненного окружающей среде вследствие нарушений обязательных требований;
5. все варианты верны

**125.** Разрешение на выбросы радиоактивных веществ выдается сроком на (выберите один вариант правильного ответа):

1. 10 лет
2. 7 лет
3. 5 лет
4. 3 года
5. 4 года

**126.** Плату за негативное воздействие на окружающую среду имеют право **не** вносить юридические лица и индивидуальных предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах \_\_\_\_\_ категории (введите текст в пустое поле).

**127.** Пересмотр технологий, определенных в качестве наилучшей доступной технологии, осуществляется не реже чем 1 раз в (выберите один вариант правильного ответа):

1. 1 год
2. 3 года
3. 5 лет
4. полгода
5. 10 лет

**128.** Методики расчета выбросов радиоактивных веществ до их утверждения подлежат согласованию с (выберите один вариант правильного ответа):

1. Минприроды России
2. Росприроднадзором
3. Ростехнадзором
4. Минпромторгом России
5. Роспотребнадзором

**129.** Утвержденная методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками направляется в (выберите один вариант правильного ответа):

1. Ростехнадзор
2. Роспотребнадзор
3. Росприроднадзор
4. Минприроды России
5. Минпромторг России

**130.** Рассмотрение расчета выбросов радиоактивных веществ и сопроводительных документов осуществляется в срок, не превышающий \_\_\_\_\_ календарных дней со дня их регистрации в Ростехнадзоре (введите текст в пустое поле).

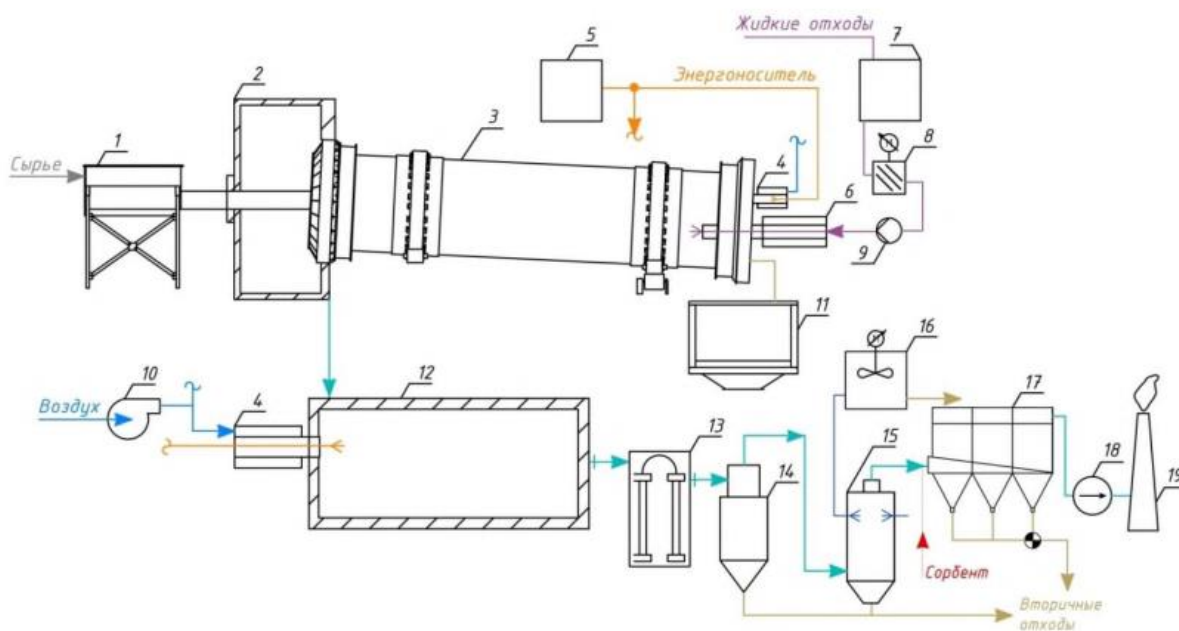
**131.** Срок хранения предыдущего отчета о проведенной инвентаризации выбросов (выберите один вариант правильного ответа):

1. составляет 5 лет
2. составляет 1 год
3. составляет 7 лет

4. не ограничен
5. составляет 10 лет

132. Принципиальная схема какого вида сжигания отходов согласно ИТС 9 – 2020 изображена на рисунке (выберите один вариант правильного ответа)?

- А. Слоевое сжигание отходов
- Б. Сжигание отходов в высокотемпературной плазме
- В. Деструкция отходов
- Г. Сжигание отходов с использованием циклонного дожигателя
- Д. Во вращающейся барабанной печи



Экспликация оборудования

Номер на схеме	Наименование	Количество
1	Блок загрузки сырья	1
2	Приемная камера	1
3	Вращающаяся печь	1
4	Блок горелок	2
5	Емкость хранения энергоносителя	1
6	Жидкостламовая форсунка	1
7	Буферная емкость жидких отходов	1
8	Мацератор	1
9	Подающий насос	1

Экспликация оборудования

10	Вентилятор	1
11	Золосборник	1
12	Блок дожига	1
13	Блок теплоиспользования	1
14	Блок пылеосаждения	1
15	Блок очистки кислых газов	1
16	Блок очистки и подготовки раствора	1
17	Блок тонкой очистки	
18	Дымосос	1
19	Дымовая труба	1

Обозначение материальных потоков

- Жидкие отходы
- Сырье
- Энергоноситель
- Воздух
- Отходящие газы
- Абсорбционный раствор
- Вторичные отходы
- Активированный уголь

133. При проектировании гидротехнических сооружений необходимо учитывать их влияние на состояние \_\_\_\_\_ (введите текст в пустое поле).

134. Экспертиза программы для электронных вычислительных машин, используемой для расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проводится \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. за счет средств федерального бюджета
2. за счет средств регионального бюджета по месту нахождения юридического лица
3. за счет средств правообладателя программы
4. на безвозмездной основе
5. за счет средств фонда природы

**135.** Всем неорганизованным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух присваивают номера, начиная с номера \_\_\_\_\_ (введите текст в пустое поле).

**136.** В каком случае юридические лица могут осуществлять обращение с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждение (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Если имеются документы, подтверждающие их право собственности на указанные лом и отходы
2. В случае письменного разрешения от органов местного самоуправления
3. Только при наличии положительного заключения государственной экспертизы
4. Если на протяжении последних 5 лет не было нарушений экологических требований

**137.** В основе рационального природопользования и охраны природы лежат такие аспекты, как экономический, здравоохранительный, эстетический, воспитательный и \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. научно-познавательный
2. апокалипсический
3. схоластический
4. амбициозный
5. практический

**138.** водное пространство в пределах естественных, искусственных или условных границ – это \_\_\_\_\_ (введите текст в пустое поле).

**139.** Разработка и внедрение в практику научно-обоснованных, обязательных для выполнения технических требований и норм, регламентирующих человеческую деятельность по отношению к окружающей среде, называется \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. экологической экспертизой
2. экологической стандартизацией
3. экологическим мониторингом
4. экологическим моделированием
5. экологическим аудитом

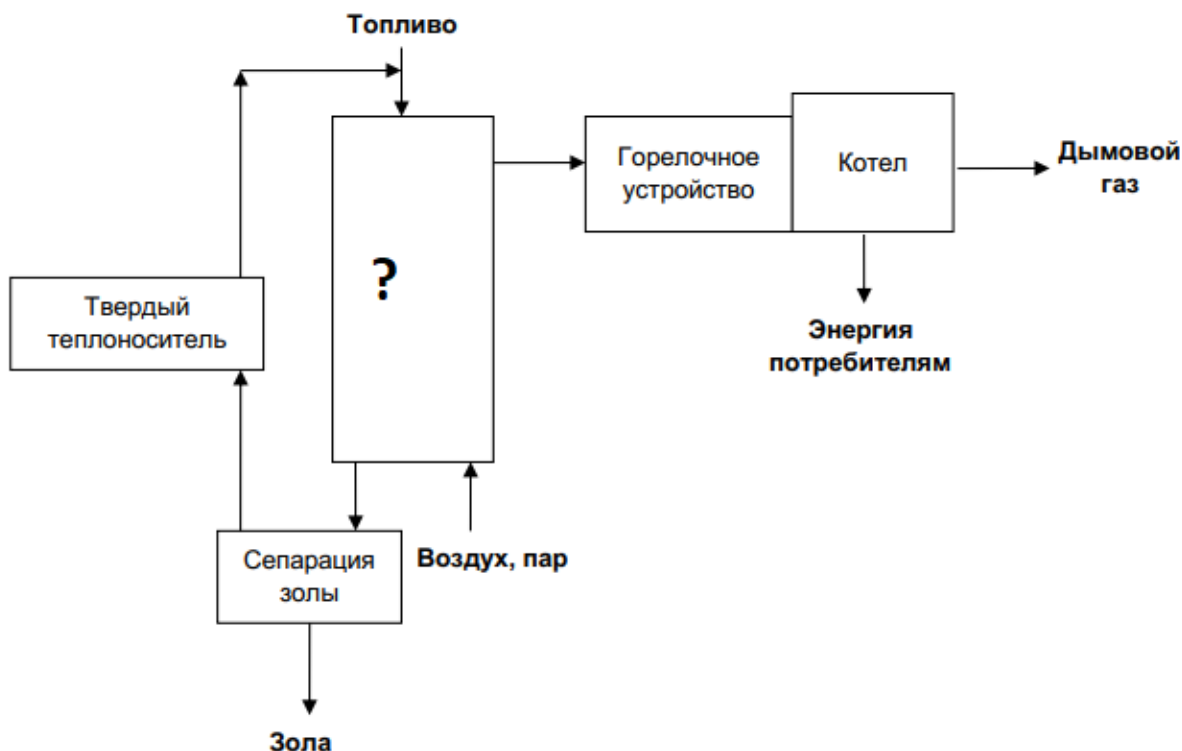
**140.** Общественная экологическая экспертиза проводится \_\_\_\_\_ государственной экологической экспертизы (выберите один вариант правильного ответа).

1. до проведения
2. одновременно с
3. до проведения или одновременно с
4. после проведения
5. после проведения или одновременно с

**141.** В целях формирования экологической культуры в обществе, воспитания бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов осуществляется экологическое \_\_\_\_\_ (введите текст в пустое поле).

**142.** Какой элемент пропущен в схеме процесса газификации–сжигания отходов с использованием оборотного твёрдого теплоносителя согласно ИТС 9 – 2020 (выберите один вариант правильного ответа)?

- А. Твердый теплоноситель
- Б. Газогенератор
- В. Сепарация золы
- Г. Котел
- Д. Подготовка отходов



**143.** Нормативы, которые установлены в отношении двигателей передвижных источников загрязнения окружающей среды в соответствии с уровнями допустимого воздействия на окружающую среду – это \_\_\_\_\_ нормативы (введите текст в пустое поле).

**144.** Государственные инспектора в области охраны окружающей среды при исполнении своих должностных обязанностей в пределах своих полномочий не имеют право посещать в целях проверки (выберите один вариант правильного ответа):

1. объекты, подлежащие государственной охране
2. объекты оборонного комплекса
3. коммерческие предприятия
4. ни один из перечисленных вариантов не верен

**145.** В государственной регистрации заявления о проведении общественной экологической экспертизы может быть отказано в случае, если \_\_\_\_\_ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. общественная экологическая экспертиза уже была ранее проведена в отношении данного объекта
2. общественная экологическая экспертиза ранее уже была дважды проведена в отношении данного объекта
3. общественная экологическая экспертиза финансируется из фондов неправительственной организации
4. в проведении общественной экологической экспертизы участвуют лица, не имеющие высшего специального образования

**146.** Проект программы повышения экологической эффективности должен быть согласован с \_\_\_\_\_ правовой базой (введите текст в пустое поле).

**147.** Какой документ определяет требования к содержанию сведений о лабораториях, участвующих в производственном экологическом контроле (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Приказ Минприроды России № 109 от 18.02.2022

2. Федеральный закон № 89-ФЗ
3. ГОСТ Р ИСО 14001-2016
4. Водный кодекс Российской Федерации
5. Постановление Правительства Российской Федерации № 1458

148. Согласно Национальным целям развития Российской Федерации к 2030 году **НЕ** предусмотрено (выберите один вариант правильного ответа):

1. 100% сортировки твердых коммунальных отходов
2. 50% утилизации твердых коммунальных отходов
3. 25% возврата отходов производства и потребления в хозяйственный оборот
4. формирование экономики замкнутого цикла
5. увеличение захоронения отходов

149. Какой элемент пропущен в общей схеме пиролиза отходов согласно ИТС 9 – 2020 (выберите один вариант правильного ответа)?

- А. Топливо пиролиза
- Б. Отходящие газы
- В. Зольный остаток
- Г. Сортировка и подготовка
- Д. Подача энергоносителя к горелкам



150. \_\_\_\_\_ - документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит соответствующие нормативы и другие требования в области охраны окружающей среды (введите текст в пустое поле).

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о**

**допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена**

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл
13		1 балл
14		1 балл
15		1 балл
16		1 балл
17		1 балл
18		1 балл
19		1 балл
20		1 балл
21		1 балл
22		1 балл
23		1 балл
24		1 балл
25		1 балл

26		1 балл
27		1 балл
28		1 балл
29		1 балл
30		1 балл
31		1 балл
32		1 балл
33		1 балл
34		1 балл
35		1 балл
36		1 балл
37		1 балл
38		1 балл
39		1 балл
40		1 балл
41		1 балл
42		1 балл
43		1 балл
44		1 балл
45		1 балл
46		1 балл
47		1 балл
48		1 балл
49		1 балл
50		1 балл
51		1 балл
52		1 балл
53		1 балл

54		1 балл
55		1 балл
56		1 балл
57		1 балл
58		1 балл
59		1 балл
60		1 балл
61		1 балл
62		1 балл
63		1 балл
64		1 балл
65		1 балл
66		1 балл
67		1 балл
68		1 балл
69		1 балл
70		1 балл
71		1 балл
72		1 балл
73		1 балл
74		1 балл
75		1 балл
76		1 балл
77		1 балл
78		1 балл
79		1 балл
80		1 балл
81		1 балл

82		1 балл
83		1 балл
84		1 балл
85		1 балл
86		1 балл
87		1 балл
88		1 балл
89		1 балл
90		1 балл
91		1 балл
92		1 балл
93		1 балл
94		1 балл
95		1 балл
96		1 балл
97		1 балл
98		1 балл
99		1 балл
100		1 балл
101		1 балл
102		1 балл
103		1 балл
104		1 балл
105		1 балл
106		1 балл
107		1 балл
108		1 балл
109		1 балл

110		1 балл
111		1 балл
112		1 балл
113		1 балл
114		1 балл
115		1 балл
116		1 балл
117		1 балл
118		1 балл
119		1 балл
120		1 балл
121		1 балл
122		1 балл
123		1 балл
124		1 балл
125		1 балл
126		1 балл
127		1 балл
128		1 балл
129		1 балл
130		1 балл
131		1 балл
132		1 балл
133		1 балл
134		1 балл
135		1 балл
136		1 балл
137		1 балл

138		1 балл
139		1 балл
140		1 балл
141		1 балл
142		1 балл
143		1 балл
144		1 балл
145		1 балл
146		1 балл
147		1 балл
148		1 балл
149		1 балл
150		1 балл

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Вариант соискателя содержит 50 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 50.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 36 и более.

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

### **12.1. Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (задание №1):**

#### **Задание 1**

ТФ, код D/02.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды

Описание задания:

На предприятии осуществляется анализ выбросов CO<sub>2</sub> за последние 5 лет. На основе предоставленных данных (таблица с годовыми объемами выбросов) необходимо:

Построить график динамики выбросов.

Определить, какие технологические процессы могли способствовать увеличению/снижению выбросов. Предложить мероприятия для снижения выбросов в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14001-2016.

Данные для анализа:

2021	2022	2023	2024	2025
145	140	145	140	145

Критерии оценки:

Правильность построения графика и интерпретации динамики (3 балла).

Обоснованность выявления ключевых технологий, влияющих на выбросы (4 балла).

Соответствие предложенных мероприятий требованиям экологического менеджмента (3 балла).

## **Задание 2**

ТФ, код D/02.7. Разработка перечня мероприятий по инженерной защите окружающей среды

Описание задания:

Провести оценку состояния ионных фильтров для очистки сточных вод. На основе данных (уровень загрязнения, срок службы, энергопотребление) необходимо:

Определить необходимость замены фильтров.

Предложить альтернативные решения.

Рассчитать экономический эффект от модернизации.

Данные для анализа:

Уровень загрязнения (мг/л) :

2022: 10

2023: 15

Срок службы (лет) :

2022: 8

2023: 10

Энергопотребление (кВт·ч/сутки) :

2022: 150

2023: 180

- Стоимость эксплуатации старой системы (2023):
- Энергия:  $180 \text{ кВт}\cdot\text{ч/сутки} \times 5 \text{ руб/кВт}\cdot\text{ч} = 900 \text{ руб/сутки}$
- Химикаты для регенерации: 300 руб/сутки
- Техобслуживание: 200 руб/сутки
- Капитальные затраты на модернизацию: 2 000 000 руб (включая оборудование, монтаж, пуско-наладку)
- Новая система (гибридная) снижает энергопотребление на 30%, расход химикатов — на 50%:
- Энергия:  $126 \text{ кВт}\cdot\text{ч/сутки} \times 5 = 630 \text{ руб}$
- Химикаты: 150 руб
- Техобслуживание: 150 руб

Критерии оценки:

Точность оценки состояния оборудования (4 балла).

Адекватность альтернативных решений (3 балла).

Корректность расчетов экономии (3 балла).

## **Задание 3**

ТФ, код D/01.7. Подготовка программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организации

Описание задания:

На основании данных мониторинга сточных вод (рН, содержание БПК, химических загрязнителей) за 2020–2023 гг. необходимо:

Построить график изменения показателей.

Определить этапы технологического процесса, вызывающие наибольшее загрязнение.  
Разработать план мероприятий для снижения уровня загрязнения.

Данные для анализа:

Год	2022	2023	2024	2025
ph	6,8	6,5	6,2	6,3
Содержание БПК	1,2	1,4	1,6	1,5
Содержание химических загрязнений (никель)	0,5	0,7	0,8	0,2

Критерии оценки:

Корректность анализа динамики показателей (3 балла).

Выявление ключевых источников загрязнения (4 балла).

Реалистичность и обоснованность мероприятий (3 балла).

#### **Задание 4**

ТФ, код D/01.7. Подготовка программы внедрения инженерных алгоритмов и решений в технологические процессы организации

Описание задания:

Провести оценку эффективности работы газоочистных установок на производственном участке. На основе предоставленных данных (скорость фильтрации, уровень шума, энергопотребление) необходимо:

Выявить причины снижения эффективности.

Предложить технические решения для оптимизации работы.

Рассчитать экономию ресурсов после внедрения изменений.

Данные для анализа:

Скорость фильтрации (м<sup>3</sup>/ч):

2022: 530

2023: 450

Уровень шума (дБ):

2022: 74

2023: 82

Энергопотребление (кВт·ч/сутки):

2022: 210

2023: 240

Стоимость электроэнергии составляет – 5 руб/ кВт ч

Критерии оценки:

Точность диагностики причин снижения эффективности (4 балла).

Адекватность предложенных технических решений (3 балла).

Корректность расчетов экономии (3 балла).

## **12.2 Правила обработки результатов практической части экзамена:**

Практический этап экзамена включает 2 задания, и считается пройденным при правильном выполнении экзаменуемым одного или двух практических заданий.

### **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 – Руководитель подразделения по обеспечению инженерной защиты окружающей среды (7-й уровень квалификации) принимается при условии выполнения теоретической части (минимум 36 вопросов) и выполнения практического задания в соответствии с критериями и модульными ответами.

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

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
3. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
5. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
6. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»
7. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»
8. Федеральный закон от 16.07.1998 № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения»
9. Федеральный закон от 04.08.2023 № 451-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации.»
10. Федеральный закон от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
11. О лицензировании отдельных видов деятельности: Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ: с изменениями на 04.08.2023: принят Государственной Думой 22.04.2011: одобрен Советом Федерации 27.04.2011. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
12. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ
13. Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»
14. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об экологической экспертизе»
15. Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 № 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы»
16. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 (ред. от 18.12.2024) «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»
17. Постановление Правительства РФ от 08.07.2022 № 1224 – «Об особенностях описания отдельных видов товаров, являющихся объектом закупки для обеспечения государственных и муниципальных нужд, при закупках которых предъявляются экологические требования»
18. О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов: постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1657. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
19. Распоряжение Правительства РФ от 02.08.2023 № 2094-р – государственная поддержка для продукции с использованием определенной доли вторичного сырья

20. Распоряжение Правительства РФ от 28.08.2024 года № 2330-р перечень видов продукции (товаров), производство которой осуществляется с обязательным использованием определенной доли вторичного сырья в ее составе, а также перечень видов работ, услуг, выполнение и оказание которых осуществляется с обязательным использованием определенной доли вторичного сырья в их составе
21. Постановление Правительства РФ от 08.05.2014 № 426 "О федеральном государственном экологическом надзоре" (вместе с "Положением о федеральном государственном экологическом надзоре")
22. Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 № 263 "О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, к техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду"
23. Постановление Правительства РФ от 13 марта 2019 г. № 262 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ»
24. Постановление Правительства РФ от 13.07.2019 № 891 "Об утверждении Правил проведения инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду"
25. Распоряжение Правительства РФ от 14.10.2024 № 2827-р <Об утверждении перечня видов продукции (товаров), производство и использование которых не допускаются в связи с тем, что отходы от использования такой продукции (товаров) не подлежат обработке и (или) утилизации либо их обработка и (или) утилизация затруднительны>
26. Постановление Правительства РФ от 29.12.2023 № 214 «Об утверждении перечней товаров, упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации, и нормативов утилизации отходов от использования товаров, упаковки»
27. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2023 № 2394 "Об утверждении перечня видов отходов от использования товаров, видов полученного из таких отходов вторичного сырья, при утилизации которых может быть исполнена обязанность по обеспечению самостоятельной утилизации отходов от использования товаров, упаковки, включенных в перечень, предусмотренный пунктом 5 статьи 242 Федерального закона "Об отходах производства и потребления", и видов товаров (продукции), которые могут быть произведены при утилизации таких отходов (в том числе при использовании вторичного сырья, полученного из таких отходов) в целях исполнения обязанности по обеспечению самостоятельной утилизации отходов от использования товаров» (Конвертер)
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2023 № 2399 "Об утверждении Правил проведения выездной оценки, предусмотренной статьей 24.2-3 Федерального закона «Об отходах производства и потребления»
29. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2023 № 2400 «Об утверждении Правил ведения реестра юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих утилизацию отходов от использования товаров»
30. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.10.2023 № 1726 «О внесении изменений в Положение о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и признании утратившими силу отдельных положений постановления Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219»
31. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.02.2024 № 171 «Об утверждении Правил привлечения публично-правовой компании по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор» к участию в проверке юридического лица, индивидуального предпринимателя, осуществляющих утилизацию отходов от использования товаров, и представленных ими документов в целях подтверждения отсутствия оснований для отказа во включении сведений в реестр юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих утилизацию отходов от использования товаров, и к проведению выездной

оценки»

32. Постановление Правительства РФ от 29.12.2023 № 2392 «Об утверждении методики расчета базовой ставки экологического сбора и применения коэффициента, учитывающего сложность извлечения отходов от использования товаров для дальнейшей утилизации, наличие технологической возможности их утилизации с учетом изменения физических, химических и механических свойств материалов при многократном использовании (с учетом возможных циклов переработки отходов от использования товаров), востребованность вторичного сырья, полученного из таких отходов, для использования при производстве товаров (продукции)»

33. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.06.2024 № 750 «О проведении эксперимента в отношении отдельных групп товаров, в том числе товаров в упаковке»

34. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2024 № 742 «Об утверждении Правил представления производителями товаров, импортерами товаров отчетности о выполнении самостоятельной утилизации отходов от использования товаров»

35. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2024 № 741 «Об утверждении Правил представления производителями товаров, импортерами товаров отчетности о массе товаров, упаковки, произведенных на территории Российской Федерации или ввезенных из государств - членов Евразийского экономического союза, в том числе об испорченном или о бракованном товаре, об упаковке, сведений о вывезенных из Российской Федерации товарах, упаковке, отчетности о массе товаров, упаковки, ввезенных из государств, не являющихся членами Евразийского экономического союза»

36. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.06.2024 № 751 «Об утверждении перечня сведений, содержащихся в единой федеральной государственной информационной системе учета отходов от использования товаров, доступ к которым осуществляется с использованием официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или публично-правовой компании по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор» в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет», и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 13 мая 2022 г. № 868»

37. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2024 № 1901 «Об утверждении Правил расчета и применения понижающего коэффициента к нормативу утилизации отходов от использования товаров, массе произведенной упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации»

38. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2024 № 1990 «О порядке взимания экологического сбора»

39. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2024 № 1991 «О порядке подтверждения производства товаров с использованием вторичного сырья в целях применения понижающего коэффициента к нормативу утилизации отходов от использования товаров, массе произведенной упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации»

40. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 августа 2024 г. № 1041 «О значениях базовых ставок экологического сбора и коэффициента, учитывающего сложность извлечения отходов от использования товаров для дальнейшей утилизации, наличие технологической возможности их утилизации с учетом изменения физических, химических и механических свойств материалов при многократном использовании (с учетом возможных циклов переработки отходов от использования товаров), востребованность вторичного сырья, полученного из таких отходов, для использования при производстве товаров (продукции)»

41. Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»

42. Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 (ред. от 16.02.2019) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных

отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"

43. Отраслевая программа применения вторичных ресурсов и сырья из отходов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, Утверждена Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 10.10.2022 № 11795п-П11.

44. Отраслевая программа применения вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сфере сельского хозяйства, Утверждена Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 29.12.2022 № 16133п-П11.

45. Отраслевая программа применения вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в промышленном производстве, Утверждена Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 17.11.2022 № 13493п-П11.

46. Отраслевая программа по использованию альтернативного топлива из отходов в промышленном производстве, Утверждена Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 28.12.2022 № 16042п-П11.

47. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.11.2023 № 762 «Об утверждении формы акта утилизации отходов от использования товаров и (или) упаковки» (Зарегистрирован 01.12.2023 № 76223)

48. Приказ Минприроды России от 22.10.2021 № 780 «Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения»

49. Приказ Минприроды России от 19.11.2021 № 871 "Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки"

50. Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 (ред. от 24.03.2023) «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.02.2022 № 67461);

51. Приказ Минприроды России от 24.03.2023 № 150 «О внесении изменений в требования к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденные приказом Минприроды России от 18 февраля 2022 г. № 109» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.2023 № 73629)

52. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.05.2024 № 299 «Об утверждении типовой формы договора поручительства, заключаемого при ввозе товаров, в том числе товаров в упаковке, из государств, не являющихся членами Евразийского экономического союза»

53. Приказ Минприроды России от 29.12.2020 № 1118 (ред. от 08.05.2024) «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей»

54. Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (зарегистрирован в Минюсте России 03.04.2018 № 50598) до 01.09.2022

55. Приказ Минприроды России от 31.07.2018 № 341 "Об утверждении Порядка формирования и ведения перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками"

56. Приказ Минприроды России от 11.10.2018 № 509 "Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в электронного документа, подписанного электронной подписью"

57. Приказ Минприроды России от 22.10.2021 № 780 "Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения"
58. Приказ Минприроды России от 18.04.2018 № 154 «Об утверждении перечня объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов»
59. Приказ Минприроды России от 14.02.2019 № 89 "Об утверждении Правил разработки технологических нормативов"
60. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17 декабря 2018 г. № 666 "Об утверждении правил разработки программы повышения экологической эффективности"
61. Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»
62. представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»
63. Приказ Минприроды России от 14.06.2018 № 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"
64. Приказ Росстата от 27.12.2019 № 815 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды"
65. Приказ Росстата от 17.09.2013 № 371 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством по недропользованию федерального статистического наблюдения за выполнением геологоразведочных работ"
66. Приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования статистического наблюдения за отходами производства и потребления"
67. Приказ Росстата от 08.11.2018 № 661 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой природопользования федерального статистического атмосферного воздуха"
68. Приказ Росстата от 01.08.2018 № 473 "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой"
69. Приказ Росстата от 28.08.2012 № 469 "Об утверждении статистического инструментария
70. Для организации Федеральным агентством федерального статистического наблюдения за выполнением водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах»
71. Приказ МПР России от 06.02.2008 № 30 "Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями"
72. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества"
73. Приказ МПР России от 06.02.2008 № 30 (ред. от 30.03.2015) "Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами собственниками водных объектов и водопользователями"
74. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»
75. ГОСТ Р ИСО 14002-2022. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы экологического менеджмента. Руководство по применению ИСО 14001 для рассмотрения экологических аспектов и условий в рамках экологической тематической области. Часть 1. Общие положения" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2022 № 1472-ст)

76. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов: приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
77. ГОСТ Р 71101-2023 Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоёмких отраслях промышленности. Часть 6. Производство ферросплавов (утв. приказом Росстандарта от 16 ноября 2023 № 1404-ст) Применяется с 1 января 2024 г.
78. ГОСТ Р 71100-2023 Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоёмких отраслях промышленности. Часть 5. Известковая промышленность (утв. приказом Росстандарта от 16 ноября 2023 № 1403-ст) Применяется с 1 января 2024 г.
79. ГОСТ Р 71099-2023 Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоёмких отраслях промышленности. Часть 4. Алюминиевая промышленность (утв. приказом Росстандарта от 16 ноября 2023 № 1402-ст) Применяется с 1 января 2024 г.
80. ГОСТ Р 71098-2023 Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоёмких отраслях промышленности. Часть 3. Производство цемента (утв. приказом Росстандарта от 16 ноября 2023 № 1401-ст). Применяется с 1 января 2024 г.
81. ГОСТ Р 71097-2023 Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоёмких отраслях промышленности. Часть 2. Черная металлургия (утв. приказом Росстандарта от 16 ноября 2023 № 1400-ст) Применяется с 1 января 2024 г.
82. ГОСТ Р 70931-2023 Ресурсосбережение. Методические рекомендации по актуализации информационно-технического справочника по вторичным ресурсам производства (утв. приказом Росстандарта от 25 октября 2023 № 1239-ст) Применяется с 1 января 2024 г.
83. ГОСТ Р 53692-2023 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов (утв. приказом Росстандарта от 25 октября 2023 № 1237-ст) Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 53692-2009
84. ГОСТ Р 52105-2023 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов (утв. приказом Росстандарта от 25 октября 2023 № 1235-ст). Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 52105-2003
85. ГОСТ Р 55836-2023 Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка остатков, образующихся при сжигании отходов (утв. приказом Росстандарта от 25 октября 2023 № 1233-ст). Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 55836-2013
86. ГОСТ Р 55837-2023 Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходящих газов при сжигании отходов (утв. приказом Росстандарта от 19 октября 2023 № 1199-ст). Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 55837-2013
87. ГОСТ Р 54095-2023 Ресурсосбережение. Требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке и утилизации отходов шин, покрышек, камер (утв. приказом Росстандарта от 26 октября 2023 № 1246-ст) Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 54095-2010
88. ГОСТ Р ИСО 10849-2023 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристики автоматических измерительных систем Идентичен (IDT) ISO 10849:2022. (утв. приказом Росстандарта от 29 августа 2023 № 751-ст) Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р ИСО 10849-2006
89. ГОСТ Р ИСО 10849-2023 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристики автоматических измерительных систем Идентичен (IDT) ISO 10849:2022 (утв. приказом Росстандарта от 29 августа 2023 № 751-ст) Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р ИСО 10849-2006
90. ПНСТ 800-2022 Экологический менеджмент. Рекомендации по раскрытию информации, связанной с экологическими обязательствами (утв. приказом Росстандарта от 12 декабря 2022 № 134-пнст). Применяется с 1 января 2024 г.

91. ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения. Постановление Госстандарта СССР от 28.06.1977 № 1611
92. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ Постановление Госстандарта СССР от 09.11.1981 № 4837
93. ГОСТ 17.2.4.04-82 Охрана природы. Атмосфера. Нормирование внешних шумовых характеристик судов внутреннего и прибрежного плавания. Постановление Госстандарта СССР от 08.07.1982 № 2607
94. ГОСТ 17.2.4.04-82 Охрана природы. Атмосфера. Нормирование внешних шумовых характеристик судов внутреннего и прибрежного плавания. Постановление Госстандарта СССР от 08.07.1982 № 2607
95. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587
96. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
97. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
98. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы и грунтов
99. СанПиН 2.1.3684-21 «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»