

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Ведущий инженер 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	6
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	22
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:	23
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	24
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	24
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	51
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:	56
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:	60
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств	60

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Ведущий инженер 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
ТФ Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгоритмов в действующие инженерные алгоритмы организации		
3 к С/01.7 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	1, 2,
3 к С/01.7 Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	7, 40, 73, 134
3 к С/01.7 Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	3, 9, 31, 38, 46, 53, 71, 78, 147
3 к С/01.7 Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	127, 139
3 к С/01.7 Требования нормативных правовых актов в области	1 балл за правильно выполненное задание	8, 15, 26, 61, 67, 76, 81, 83, 98, 100, 105, 110, 111, 136

охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля		
3 к С/01.7 Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности	1 балл за правильно выполненное задание	8, 34, 44, 69, 72, 82, 101, 102, 129, 130, 138, 149
3 к С/01.7 Виды ответственности за нарушения требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	50
3 к С/01.7 Виды административных правонарушений и меры административной ответственности в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	14
3 к С/01.7 Порядок представления отчетности по природоохранной деятельности организации	1 балл за правильно выполненное задание	18, 22
ТФ Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду		
3 к С/02.7 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	55
3 к С/02.7 Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	5, 29, 30, 49, 51, 52, 56, 68, 96, 106, 115, 116, 119, 123, 133, 148, 150
3 к С/02.7 Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	60, 77, 128
3 к С/02.7 Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	4, 79, 92, 94, 97, 118
3 к С/02.7 Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	10, 20, 104, 109, 140
3 к С/02.7 Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	19
3 к С/02.7 Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	23, 28, 39, 54, 64, 65, 114, 125,

3 к С/02.7 Технологические режимы природоохранных объектов	1 балл за правильно выполненное задание	24, 48, 88, 89, 90, 91, 95, 112, 134, 142, 145
3 к С/02.7 Современные технологии, их экологические критерии и опыт применения	1 балл за правильно выполненное задание	93
ТФ Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду		
3 к С/03.7 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	6, 17, 47, 57, 58, 70, 74, 84, 87, 103, 107, 117, 126, 131, 132, 143, 144
3 к С/03.7 Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	21, 62, 66, 75, 85, 108, 119, 121, 137
3 к С/03.7 Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	12, 13, 32, 33, 35, 41, 42, 45, 99, 120
3 к С/03.7 Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	43
3 к С/03.7 Порядок ввода новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	11, 16, 122
3 к С/03.7 Порядок расчета эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	36, 37, 59, 63
3 к С/03.7 Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля	1 балл за правильно выполненное задание	25, 86, 113, 124
3 к С/03.7 Виды ответственности за нарушения требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	80
3 к С/03.7 Виды административных правонарушений и меры административной ответственности в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	141, 146

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
<p>ТФ, код С/01.7. Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгоритмов в действующие инженерные алгоритмы организации</p> <p>ТД к С/01.7. Подготовка информационных материалов для разработки технологических и технических нормативов</p> <p>У к С/01.7. Формировать аналитические и обосновывающие материалы с использованием методов статистического анализа и математического моделирования</p> <p>Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля</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 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ</p> <p>Постановление Госстандарта СССР от 09.11.1981 № 4837</p> <p>4. 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»</p>	

<p>ТФ, код С/01.7. Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгоритмов в действующие инженерные алгоритмы организации</p> <p>ТД к С/01.7. Разработка проектов актов и технических нормативов, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду, при внедрении технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>У к С/01.7. Разрабатывать нормативную документацию в области охраны окружающей среды</p> <p>Разрабатывать инструкции по эксплуатации природоохранных объектов</p> <p>Формировать методики модернизации инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений</p> <p>Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля</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</p> <p>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>ТФ, код С/01.7. Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгоритмов в действующие инженерные алгоритмы организации</p> <p>ТД к С/01.7. Разработка проектов планов мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, а также локальных актов (актов организации) в области охраны окружающей среды</p> <p>У к С/01.7. Формировать методики модернизации инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений</p> <p>Формировать аналитические и обосновывающие материалы с использованием методов статистического анализа и математического моделирования</p> <p>Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля</p> <p>Оформлять программы производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности</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 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.</p> <p>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>ТФ, код С/01.7. Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгоритмов в действующие инженерные алгоритмы организации</p> <p>ТД к С/01.7. Разработка проекта программы повышения экологической и энергетической эффективности организации на основе требований нормативных правовых актов, а также локальных актов (актов организации) в области охраны окружающей среды</p> <p>У к С/01.7. Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля</p> <p>Оформлять программы производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды и программы повышения экологической и энергетической эффективности</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>1. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об экологической экспертизе»</p> <p>2. Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 № 1796 «Об утверждении Положения о 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>5. 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>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях</p> <p>№4</p>
<p>ТФ, код С/01.7. Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгоритмов в действующие инженерные алгоритмы организации</p> <p>ТД к С/01.7. Формирование обосновывающих материалов к плану мероприятий по охране</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</p>	

<p>окружающей среды и программе повышения экологической и энергетической эффективности У к С/01.7. Формировать методики модернизации инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений Формировать аналитические и обосновывающие материалы с использованием методов статистического анализа и математического моделирования Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>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» 5. Приказ Минприроды России от 14.02.2019 № 89 "Об утверждении Правил разработки технологических нормативов"</p>	
<p>ТФ, код С/01.7. Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгоритмов в действующие инженерные алгоритмы организации ТД к С/01.7. Оформление деклараций о воздействии на окружающую среду У к С/01.7. Формировать методики модернизации инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений Формировать аналитические и обосновывающие материалы с использованием методов статистического анализа и математического моделирования Применять методическую</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 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" 5. Приказ Росстата от 08.11.2018 № 661 "Об утверждении статистического инструментария для</p>	

<p>документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности</p>	<p>организации "Федеральной службой природопользования федерального статистического атмосферного воздуха"</p>	
<p>ТФ, код С/02.7. Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>ТД к С/02.7. Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками современных технологий, их экологических критериев и опыта применения</p> <p>У к С/02.7. Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве эффективных технологий и инженерных решений</p> <p>Производить статистический анализ и определять динамику показателей загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</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</p> <p>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, 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 (ИДТ) 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 С/02.7. Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и</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>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №1</p>

<p>(или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду ТД к С/02.7. Проведение анализа инженерных алгоритмов внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду У к С/02.7. Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве эффективных технологий и инженерных решений. Определять оптимальные цепочки инженерных алгоритмов внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, для отдельных технологических процессов организации. Производить статистический анализ и определять динамику показателей загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения. Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду.</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>6. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов: приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»</p>	
<p>ТФ, код С/02.7. Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду ТД к С/02.7. Оценка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду У к С/02.7. Определять</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</p>	

<p>технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве эффективных технологий и инженерных решений</p> <p>Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Определять оптимальные цепочки инженерных алгоритмов внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, для отдельных технологических процессов организации</p> <p>Производить статистический анализ и определять динамику показателей загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>производственного экологического контроля"</p> <p>5. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587</p> <p>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>ТФ, код С/02.7. Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>ТД к С/02.7. Проведение анализа показателей загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды</p> <p>У к С/02.7. Определять оптимальные цепочки инженерных алгоритмов внедрения новых технических решений, способствующих</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</p>	

<p>минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, для отдельных технологических процессов организации</p> <p>Производить статистический анализ и определять динамику показателей загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>статистического наблюдения об использовании воды"</p> <p>5. Приказ Росстата от 17.09.2013 № 371 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федерального агентства 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>7. Приказ Росстата от 08.11.2018 № 661 "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой природопользования федерального статистического атмосферного воздуха"</p>	
<p>ТФ, код С/02.7. Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>ТД к С/02.7. Оценка потенциала 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 С/02.7. Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду при внедрении 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>5. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 (ред. от</p>	

<p>предотвращению негативного воздействия на окружающую среду Определять оптимальные цепочки инженерных алгоритмов внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, для отдельных технологических процессов организации Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>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 С/02.7. Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду ТД к С/02.7. Формирование 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 С/02.7. Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве эффективных технологий и инженерных решений Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду</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 Р 55837-2023 Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходящих газов при сжигании отходов (утв. приказом Росстандарта от 19</p>	

<p>при внедрении новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Определять оптимальные цепочки инженерных алгоритмов внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, для отдельных технологических процессов организации</p> <p>Производить статистический анализ и определять динамику показателей загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения</p> <p>Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p>	<p>октября 2023 № 1199-ст). Применяется с 1 января 2024 г. взамен ГОСТ Р 55837-2013</p> <p>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 С/02.7. Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>ТД к С/02.7. Разработка проекта плана внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>У к С/02.7. Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве эффективных технологий и инженерных решений</p> <p>Прогнозировать динамику показателей негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного</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. ГОСТ Р ИСО 10849-2023 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристики автоматических измерительных систем</p>	

<p>воздействия на окружающую среду Определять оптимальные цепочки инженерных алгоритмов внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, для отдельных технологических процессов организации Производить расчеты эколого-экономических показателей внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</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 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 С/03.7. Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду ТД к С/03.7. Оценка соответствия планов мероприятий по охране окружающей среды требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации У к С/03.7. Производить анализ актуальной нормативной правовой базы в области защиты окружающей среды, обеспечения экологической и промышленной безопасности Производить оценку соответствия технических нормативов и локальных актов по обеспечению минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации Производить оценку соответствия локальных актов, предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса</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. 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" 6. 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</p>	<p>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №2</p>

<p>организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации</p>	<p>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 С/03.7. Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду ТД к С/03.7. Оценка соответствия проекта программы повышения экологической и энергетической эффективности организации требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации У к С/03.7. Производить анализ актуальной нормативной правовой базы в области защиты окружающей среды, обеспечения экологической и промышленной безопасности Производить оценку соответствия технических нормативов и локальных актов по обеспечению минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля</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 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 С/03.7. Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>ТД к С/03.7. Оценка соответствия проекта плана внедрения новых технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>У к С/03.7. Производить анализ актуальной нормативной правовой базы в области защиты окружающей среды, обеспечения экологической и промышленной безопасности</p> <p>Производить оценку соответствия технических нормативов и локальных актов по обеспечению минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля</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</p> <p>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>Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №3</p>
<p>ТФ, код С/03.7. Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</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</p>	

<p>ТД к С/03.7. Оценка соответствия локальных актов, предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>У к С/03.7. Производить анализ актуальной нормативной правовой базы в области защиты окружающей среды, обеспечения экологической и промышленной безопасности</p> <p>Производить оценку соответствия технических нормативов и локальных актов по обеспечению минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>Производить оценку соответствия локальных актов, предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля</p>	<p>определения загрязняющих веществ</p> <p>Постановление Госстандарта СССР от 09.11.1981 № 4837</p> <p>4.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»</p>	
<p>ТФ, код С/03.7. Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду</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</p>	

<p>ТД к С/03.7. Доработка локальных актов, предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений</p> <p>У к С/03.7. Производить анализ актуальной нормативной правовой базы в области защиты окружающей среды, обеспечения экологической и промышленной безопасности</p> <p>Производить оценку соответствия технических нормативов и локальных актов по обеспечению минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых природоохранных технических решений требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>Производить оценку соответствия локальных актов, предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения природоохранных объектов, технологий и инженерных решений, требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>Выявлять приоритетные задачи в области инженерной защиты окружающей среды с учетом требований природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>Применять методическую документацию в области охраны окружающей среды для разработки программ производственного экологического контроля</p>	<p>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>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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 видеокamer (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 установлен для корректировки программы производственного экологического контроля при изменении технологических процессов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 30 календарных дней
2. 60 рабочих дней
3. 10 рабочих дней

4. 90 календарных дней
5. 45 рабочих дней

2. Какой раздел отчета производственного экологического контроля содержит сведения о результатах контроля по план-графику (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Таблица 2.2
2. Таблица 1.3
3. Приложение
4. Раздел 3
5. Раздел 1

3. Для каких объектов разрабатывается отдельная программа производственного экологического контроля (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Только для объектов I категории
2. Только для головного офиса
3. Только для производственных цехов
4. Для каждого объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

4. Какой технологический процесс позволяет снизить образование промышленных отходов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Оптимизация производственных процессов
2. Увеличение производственной мощности
3. Снижение зарплаты персоналу
4. Проведение инвентаризации

5. Какой из способов предотвращения загрязнения окружающей среды считается наилучшим (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Предотвращение образования загрязнений на источнике
2. Захоронение отходов
3. Сжигание отходов
4. Сброс сточных вод

6. Согласно приказу Росстата от 02.10.2024 №445, срок сдачи отчетности по форме 2-ТП (водхоз) — не позднее _____ года, следующего за отчетным (введите текст в пустое поле).

7. Сопоставьте понятия экологии (I) и их определения (II) (соединить линиями):

I	II
1) Негативное воздействие	А) Вероятность неблагоприятных последствий для среды
2) Экологический риск	Б) Современная технология с оптимальным сочетанием критериев
3) Наилучшая доступная технология	В) Вещество, превышающее нормативы предельно допустимых концентраций
4) Загрязняющее вещество	Г) Изменение качества среды, приводящее к деградации экосистемы

8. Какой из этапов внедрения системы экологического менеджмента по ГОСТ Р ИСО 14001-2016 является первым (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Определение экологической политики
2. Проведение внутреннего аудита
3. Разработка корректирующих мероприятий

4. Подготовка отчетности

9. Комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды – 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 химический 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. Участки территории, которые полностью изъяты из обычного хозяйственного использования с целью сохранения в естественном состоянии природного комплекса 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. Срок представления отчёта об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля – до _____ года, следующего за отчётным (введите текст в пустое поле).

13. Какая форма отчетности используется для мониторинга состояния водных ресурсов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Форма №2-ТП (водхоз)
2. Форма №4-ОС
3. Форма №2-ОС
4. Форма №4-ЛС
5. Форма №2-ЛС

14. Какова максимальная сумма штрафа для юридических лиц за повторное представление недостоверной информации в отчетности по форме № 2-ТП (отходы) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 60 000 Р
2. 150 000 Р
3. 90 000 Р
4. 300 000 Р
5. 100 000 Р

15. Что не входит в основные цели системы экологического менеджмента согласно ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Постоянное улучшение экологических результатов
2. Соответствие требованиям законодательства

3. Изменение законодательных требований к организации
4. Удовлетворение требований заинтересованных сторон

16. Какой документ должен быть оформлен при наличии водозаборной скважины (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Отчет по форме №4-ОС
2. Отчет по форме №2-ТП (водхоз)
3. Отчет по форме №4-ЛС
4. Отчет по форме №2-ТП (отходы)
5. Отчет по форме №2-ОС

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

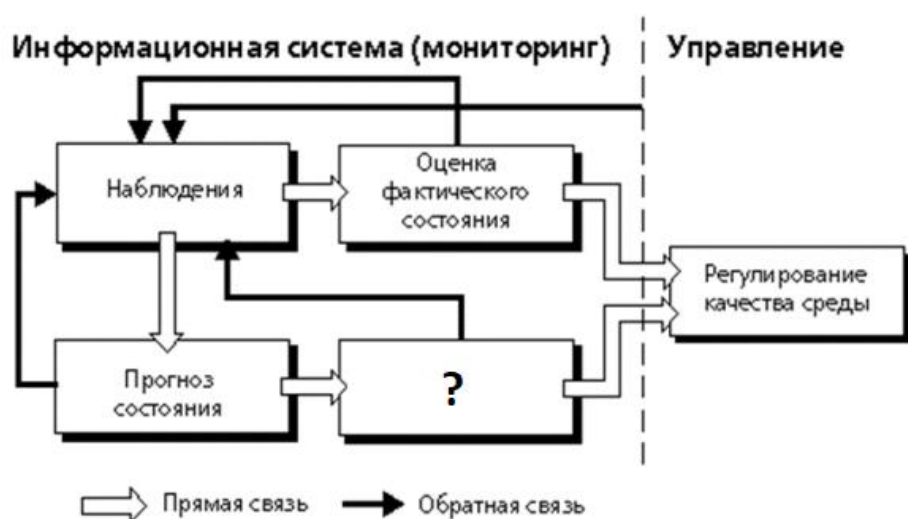
1. Роспотребнадзор
2. Росстат
3. Росприроднадзор
4. Минприроды России
5. Ростехнадзор

18. Какой вид отчетности используется для оценки выполнения нормативов утилизации товаров и упаковки (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Отчет по форме №2-ТП (отходы)
2. Отчет по форме №6.1–6.3
3. Отчет по форме №4-ОС
4. Отчет по форме №2-ТП (воздух)
5. Отчет по форме №2-ОС

19. Какой элемент пропущен в блок-схеме (выберите один вариант правильного ответа)?

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



20. Постоянное сокращение запасов и ухудшение качества поверхностных и подземных вод — это _____ вод (введите текст в пустое поле).

21. Какой орган власти осуществляет определение технологических процессов в качестве наилучшей доступной технологии (выберите один вариант правильного ответа)?

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

22. Какие категории объектов негативного воздействия на окружающую среду обязаны представлять отчет по форме №2-ТП (отходы) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Только I категория
2. I и II категории
3. Все категории, включая IV
4. III и IV категории
5. I, II и III категории

23. Какое минимальное значение массы выбросов парниковых газов в год обязывает организацию предоставлять отчет в Минприроды России (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 10 000 тонн CO₂-эквивалентов
2. 25 000 тонн CO₂-эквивалентов
3. 50 000 тонн CO₂-эквивалентов
4. 75 000 тонн CO₂-эквивалентов
5. 100 000 тонн CO₂-эквивалентов

24. Какой тип контейнеров/тары допускается использоваться для хранения отходов IV-V класса опасности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Открытая тара
2. Контейнеры без защиты от осадков
3. Специализированные контейнеры с защитой от попадания осадков
4. Металлические ящики без крышек

25. Если объекты негативного воздействия на окружающую среду находятся в разных субъектах Российской Федерации, предоставлять требуется _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. отдельные декларации в каждый субъект Российской Федерации
2. общую декларацию в федеральный Росприроднадзор
3. декларацию в тот субъект, на территории которого оказывается наибольшее негативное воздействие
4. отдельные декларации на выбор руководителя

26. Какой срок действия программы производственного экологического контроля (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Не ограничен
2. 1 год
3. 3 года
4. 5 лет
5. 7 лет

27. Какой класс опасности имеют отработанные люминесцентные лампы (выберите один вариант правильного ответа)?

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

5. V

28. Кто обязан предоставлять информацию по форме «Расчет суммы экологического сбора» (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Все юридические лица без исключения
2. Только производители товаров
3. Организации, не выполнившие нормативы утилизации
4. Организации, осуществляющие импорт товаров

29. Сопоставьте типы мониторинга (I) с его описанием (II) (соединить линиями):

I	II
1. Производственный экологический контроль	А. Оценка и прогноз изменений
2. Государственный экологический мониторинг	Б. Непрерывная передача данных
3. Система автоматического контроля выбросов	В. Отчётность организаций
4. Лабораторное наблюдение качества воды	Г. Проверка соблюдения нормативов предельно допустимых концентраций

30. Изменение во времени уровней, расхода и объема воды в водном объекте – это водный _____ (введите текст в пустое поле).

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

1. Изменение в окружающей среде отрицательного или положительного характера
2. Элемент деятельности организации, который взаимодействует с окружающей средой
3. Способность применять знания и навыки для достижения результатов
4. Совокупность взаимосвязанных видов деятельности, преобразующая входы в выходы

32. В какое ведомство подается отчет 2-ТП (водхоз) (выберите один вариант правильного ответа)?

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

33. До какого числа необходимо подать отчет по решению на водопользование 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

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

1. Выполнение требования стандарта
2. Невыполнение требования
3. Превышение установленных показателей
4. Отсутствие документации

35. Куда подается отчет 2-ТП (рекультивация) "Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы" (выберите один вариант правильного ответа)?

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

36. До какого числа подается информация о средствах, затраченных на выполнение условий водопользования 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

37. В каком месяце подается отчет 4-ОС "Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. В декабре
2. В январе
3. В феврале
4. В марте
5. В октябре

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

1. Количество выполненных задач
2. Степень реализации запланированной деятельности и достижения результатов
3. Скорость выполнения процессов
4. Соотношение затрат и доходов

39. Линейная экономика подразумевает _____ жизненный цикл товара, сопряженный с его быстрым моральным износом, для увеличения объемов производства (введите текст в пустое поле).

40. Какой элемент пропущен в блок-схеме (выберите один вариант правильного ответа)?

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



41. В какой срок организация подает отчет 2-ТП (рекультивация) "Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы" (выберите один вариант правильного ответа)?

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

42. Через какую систему подается форма 2-тп (воздух) (выберите один вариант правильного ответа)?

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

43. Минимальный объем забора воды для подачи отчета 2-ТП (водхоз) "Сведения об использовании воды" составляет (выберите один вариант правильного ответа)?

1. ≥ 30 м³ воды в сутки
2. ≥ 40 м³ воды в сутки
3. ≥ 50 м³ воды в сутки
4. ≥ 60 м³ воды в сутки
5. ≥ 70 м³ воды в сутки

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

1. Отображение в измеримом виде состояния или статуса операций, менеджмента или условий
2. Результат математических вычислений
3. Количественная характеристика продукции
4. Степень достижения поставленных задач

45. Какое ведомство является получателем декларации о составе и свойствах сточных вод

(выберите один вариант правильного ответа)?

1. Росприроднадзор
2. Росводресурсы
3. Организация водопроводно-канализационного хозяйства
4. Роспотребнадзор
5. Ростехнадзор

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

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

48. Какие журналы относятся к формам 1.3-1.4 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Журналы учета водопотребления средствами измерений
2. Журналы учета водоотведения средствами измерений
3. Журналы учета качества сбрасываемых сточных вод
4. Журналы учета водопотребления другими способами

49. На какие виды отходов распространяются лимиты на размещение (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Только на радиоактивные отходы
2. Только на твердые коммунальные отходы
3. На все виды отходов, кроме вторичных ресурсов
4. На отходы I–IV классов опасности
5. Только на отходы I и II классов опасности

50. При несоблюдении сроков плата за негативное воздействие на окружающую среду облагается пеней в размере _____ ключевой ставки ЦБ РФ (введите текст в пустое поле).

51. Отходы, способные причинить вред при длительном воздействии или в больших количествах, относятся к _____ классу опасности (выберите один вариант правильного продолжения текста)?

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

52. Установите соответствие между категорией объекта и характеристикой негативного воздействия на окружающую среду (соединить линиями):

I	II
1. I категория	А. Умеренное воздействие
2. II категория	Б. Значительное воздействие

3. III категория	В. Минимальное воздействие
4. IV категория	Г. Незначительное воздействие

53. Что означает термин "система менеджмента" в ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Программное обеспечение для управления
2. Совокупность взаимосвязанных элементов организации для разработки политик, целей и процессов
3. Структура подчинения в организации
4. Набор инструкций и процедур

54. Сбор, который взимается с производителей товаров в целях обеспечения утилизации товаров, называется _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. экологический налог
2. утилизационный сбор
3. экспортная пошлина
4. акцизный сбор
5. экологический сбор

55. Какой нормативно-правовой акт утверждает правила разработки программы повышения экологической эффективности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Приказ Минприроды от 19.11.2021 № 871
2. Приказ Минприроды от 08.12.2020 № 1028
3. Приказ Минприроды от 29.12.2020 № 1118
4. Приказ Минприроды от 18.02.2022 № 109
5. Приказ Минприроды от 23.12.2022 № 907

56. Обращение с отходами включает в себя _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. Изменение класса опасности отхода
2. Перевозку отходов без документального сопровождения
3. Совокупность действий по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов
4. Хранению отходов без разрешения
5. Повторное вовлечение отходов в хозяйственный оборот

57. Какой орган осуществляет федеральный государственный экологический контроль (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Роспотребнадзор
2. Минприроды России
3. ФАС России
4. ФНС России
5. Росприроднадзор

58. Государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде представляет собой _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. Перечень всех промышленных предприятий страны
2. Систему учета выбросов и сбросов
3. Реестр объектов, подлежащих рекультивации и ликвидации
4. База данных о лицензированных организациях по обращению с отходами
5. Реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

59. Срок предоставления декларации о плате за негативное воздействие — _____ (введите

текст в пустое поле).

60. Что является основанием для отказа во включении юридического лица в реестр утилизаторов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Несдача отчета по форме 2-тп (отходы)
2. Неисполнение обязанности по уплате налога на прибыль
3. Несоответствие видов товаров, производимых с использованием вторсырья, установленному перечню
4. Наличие лицензии на обращение с отходами

61. Что не является основной целью экологической экспертизы (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Проверка экономической целесообразности проекта
2. Установление соответствия планируемой деятельности нормам экологии
3. Предотвращение негативного воздействия на ОС
4. Анализ возможных экологических рисков

62. Какой принцип **не** входит в основные принципы государственной политики в области обращения с отходами (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия
2. Экономическая выгода государства
3. Использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами
4. Комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов
5. Доступ в соответствии с законодательством Российской Федерации к информации в области обращения с отходами

63. Какой коэффициент применяется при исчислении платы за выбросы в пределах нормативов допустимых выбросов (выберите один вариант правильного ответа)?

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

64. Что не относится к видам негативного воздействия, за которые взимается плата (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Выбросы от стационарных источников
2. Сбросы в водные объекты
3. Размещение отходов
4. Шумовое загрязнение

65. Какой коэффициент применяется для утилизированных отходов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 0
2. 10
3. 1
4. 25
5. 100

66. Какие объекты подлежат федеральному государственному экологическому надзору (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Объекты IV категории
2. Объекты, соответствующие критериям Правительства РФ
3. Все объекты III категории
4. Исключительно природные заповедники
5. Объекты II и III категории

67. Какой элемент пропущен в блок-схеме типовой цикл ПЭЖ при использовании классического пробоотбора согласно ИТС 22.1 – 2021 (выберите один вариант правильного ответа)?

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



68. _____ - тип экологического сознания, базирующийся на представлении о человеческой исключительности, ставящий целью взаимодействия с природой удовлетворение потребностей человека (введите текст в пустое поле).

69. Какой срок действия у программы повышения экологической эффективности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Не более 7 лет
2. Не более 14 лет
3. Определяется предприятием самостоятельно
4. Бессрочно
5. Определяется Росприроднадзором

70. Кто утверждает методики разработки нормативов допустимых выбросов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Правительство Российской Федерации
2. Росприроднадзор
3. Региональные органы исполнительной власти
4. Муниципалитеты
5. Минприроды России

71. Что является основанием для установления временно разрешённых сбросов для объектов

централизованных систем водоотведения (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Отсутствие очистных сооружений
2. Фактические показатели сбросов за последний год
3. Решение общественных слушаний
4. Заявление в Минприроды
5. Решение руководителя

72. Какой срок установлен для проведения общественных обсуждений по материалам оценки воздействия на окружающую среду (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 7 дней
2. 45 дней
3. 30 дней
4. 90 дней
5. 60 дней

73. Что является целью создания зеленых зон вокруг городов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Развитие сельского хозяйства
2. Снижение шумового воздействия
3. Обеспечение экологического каркаса
4. Создание рекреационных территорий

74. Какой документ определяет требования к упаковке с точки зрения охраны окружающей среды (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Федеральный закон № 7 -ФЗ
2. Технический регламент
3. Экологический паспорт
4. Экологическая декларация
5. Федеральный закон № 451-ФЗ

75. Кому предоставляется информация о состоянии окружающей среды на безвозмездной основе (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Только федеральным органам
2. Только юридическим лицам
3. Гражданам, общественным объединениям, юристам
4. Только органам местного самоуправления
5. Только СМИ при направлении ими официального запроса

76. Какие разделы обязательны для включения в программу производственного экологического контроля согласно Приказу Минприроды №109 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Только общие положения и сведения о подразделениях
2. Общие положения, инвентаризация выбросов и сведения о подразделениях
3. Общие положения, инвентаризация выбросов, инвентаризация сбросов, инвентаризация отходов, сведения о собственных и привлекаемых испытательных лабораториях, информация о сотрудниках, периодичность и методы контроля
4. Общие положения, инвентаризация выбросов, инвентаризация сбросов и информация о сотрудниках
5. Общие положения, инвентаризация отходов, информация о сотрудниках

77. Какие загрязняющие вещества должны включаться в План-график контроля стационарных источников выбросов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Только те, которые были обнаружены в прошлом отчетном периоде
2. Все возможные загрязняющие вещества без исключения

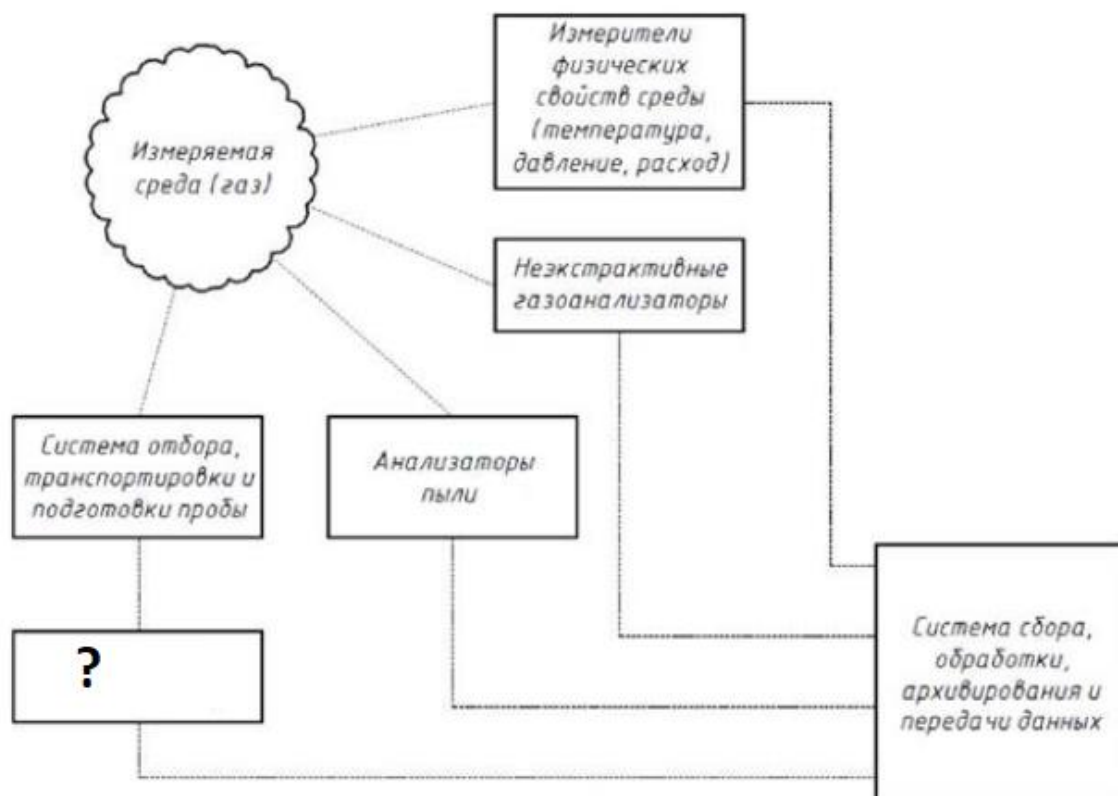
3. Загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах и в отношении которых установлены технологические нормативы, нормативы допустимых выбросов
4. Только те, которые имеют наибольший экономический ущерб
5. Загрязняющие вещества с наибольшей массой выбросов в прошлом отчетном периоде

78. Какая периодичность отбора и анализа проб сточных вод установлена для объектов I и II категорий (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Не менее одного раза в неделю
2. Не менее одного раза в месяц
3. Не менее одного раза в квартал
4. Не менее двух раз в полугодие
5. Не менее двух раз в квартал

79. Какой элемент пропущен в схеме Структура системы автоматического контроля согласно ИТС 22.1 – 2021 (выберите один вариант правильного ответа)?

- А. Анализатор пыли
- Б. Экстраактивные газоанализаторы
- В. Неэкстрактивные газоанализаторы
- Г. Скрубберы
- Д. Электрофилтры



80. В случае превышения лимитов забора водопользователь уплачивает штраф в размере _____ платы (введите текст в пустое поле).

81. Какие вещества называются маркерными в контексте производственного экологического контроля (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Вещества с высокой токсичностью
2. Загрязняющие вещества, характеризующие применяемые технологии и особенности производственного процесса
3. Вещества, превышающие предельно допустимые концентрации

4. Наиболее распространенные загрязняющие вещества
5. Вещества с наибольше массы выбросов/ сбросов в предыдущем отчетном периоде

82. Какая периодичность отбора проб для объектов III категории при контроле сточных вод (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Не менее одного раза в месяц
2. Не менее одного раза в квартал
3. Не менее двух раз в полугодие
4. Не менее одного раза в год
5. Не менее двух раз в год

83. Источники выбросов, не включаемые в план-график контроля, — это те, чьи выбросы не превышают по рассеиванию _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. 0,5 ПДК_{мр}
2. 0,01 ПДК_{мр}
3. 1,0 ПДК_{мр}
4. 0,1 ПДК_{мр}
5. 0,15 ПДК_{мр}

84. В соответствии с каким документом приводятся сведения об отходах в разделе «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления» программы производственного экологического контроля (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Общероссийский классификатор предприятий
2. Федеральный классификационный каталог отходов
3. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
4. Государственный реестр химических веществ
5. Общероссийский классификатор продукции

85. Границы водоохранных зон установлены _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. Минприроды России
2. Правительством Российской Федерации
3. Роспотребнадзором
4. Региональными органами власти
5. Росприроднадзором

86. Для работы с отходами I–IV классов опасности требуется _____ (введите текст в пустое поле).

87. Согласно Национальным целям развития Российской Федерации к 2030 году предусмотрено обеспечение сортировки ежегодно образуемого объема ТКО на уровне (выберите один вариант правильного ответа):

1. 100%
2. 50%
3. 25%
4. 30%
5. 60%

88. В соответствии со статьёй 65 Водного кодекса Российской Федерации, какая минимальная ширина водоохранной зоны реки протяжённостью 5 км (выберите один вариант правильного ответа)?

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

89. Объекты, оказывающие значительное 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

90. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. 40 метров
2. 30 метров
3. 50 метров
4. 10 метров
5. 20 метров

91. Береговая линия определяется по среднемноголетнему уровню вод в период, когда они не покрыты льдом для _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

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

92. Для снижения выбросов ртути рекомендуется использовать _____ уголь (выберите один вариант правильного ответа).

1. древесный
2. активированный
3. каменный
4. бурый
5. битуминозный

93. Для обеспечения соответствия европейским нормам необходимо использовать _____ методики измерений (выберите один вариант правильного ответа).

1. экспертные
2. лабораторные
3. стандартизованные
4. сравнительные

94. Эксплуатация природных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот, в том числе все виды воздействия на них в процессе хозяйственной и иной деятельности – это _____ (введите текст в пустое поле).

95. К водным объектам общего пользования относится акватория, находящаяся в _____ собственности (выберите один вариант правильного ответа).

1. государственной
2. частной

3. муниципальной
4. государственной или муниципальной
5. частной или муниципальной

96. Установите соответствие между параметром состояния очистных сооружений (I) и методом его контроля (II) (соединить линиями):

I	II
1. Уровень рН сточных вод	А. Лабораторные испытания
2. Прозрачность воды	Б. Химический анализ
3. Содержание тяжелых металлов	В. Визуальный осмотр
4. Запах воды	Г. Сенсорный метод

97. Что не относится к физико-химическим методам очистки (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Флотация
2. Фильтрация
3. Экстракция
4. Коагуляция
5. Ионный обмен

98. Требуется ли подтверждение отнесения к конкретному классу опасности отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Требуется при разработке паспорта отхода
2. Не требуется
3. Требуется при подготовке документов для получения ГЭЭ на технологию
4. Требуется при подготовке документов на получение лицензии на право обращения с отходами

99. В какой срок осуществляется обобщение данных об учете отходов с 1 января 2025 года? (выберите один вариант правильного ответа)

1. Ежегодно, в срок до 25 января года, следующего за отчетным годом
2. Ежеквартально, в срок до 25 дня месяца, следующего за отчетным периодом
3. Ежемесячно, в срок до 25 дня месяца, следующего за отчетным периодом
4. Ежемесячно, ежеквартально и за отчетный год в срок не позднее последнего дня месяца, следующего за указанными периодами
5. Ежемесячно, ежеквартально и за отчетный год в срок не позднее 25 дня месяца, следующего за указанными периодами

100. В проекте неблагоприятных метеорологических условий в кратковременные периоды опасного для здоровья человека загрязнения природной среды, необходимо предусматривать (выберите один вариант правильного ответа):

1. меры и средства снижения выбросов (сбросов) вредных веществ, вплоть до выполнения требования об остановке работ
2. меры и средства для увеличения мощности технологических процессов
3. меры оказания первой медицинской помощи
4. мероприятия по ликвидации аварийных сбросов

101. Что включает в себя инвентаризация источников выбросов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Только выбросы от передвижных источников
2. Только выбросы от стационарных источников

3. Выбросы от стационарных и передвижных источников
4. Только выбросы от радиоактивных источников

102. Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха проводятся в случае превышения _____ нормативов качества атмосферного воздуха (выберите один вариант правильного ответа).

1. предельно допустимых
2. текущих
3. технологических
4. технических
5. гигиенических

103. Согласно Указу Президента № 309 к 2030 году предусмотрена утилизация _____ % ежегодно образуемого объема ТКО (введите текст в пустое поле).

104. Какой элемент пропущен в порядке подготовки отчетности по результатам производственного экологического контроля согласно ИТС 22.1 – 2021 (выберите один вариант правильного ответа)?

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



105. При осуществлении производственного экологического контроля измерения выбросов, сбросов загрязняющих веществ в обязательном порядке производятся в отношении _____ (выберите один правильный вариант продолжения текста)

1. всех загрязняющих веществ, образующихся в результате производственной деятельности
2. загрязняющих веществ, объем которых является наибольшим
3. выборочно, по решению эколога, работающего на объекте
4. загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии

106. Максимально допустимый уровень физического воздействия, при котором не возникает прямого или косвенного вредного воздействия на организм человека или другого рецептора в течение неограниченно долгого времени называется _____ (введите текст в пустое поле).

107. Какой орган утверждает методики расчета выбросов загрязняющих веществ (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Правительство Российской Федерации
2. Минприроды России
3. Роспотребнадзор

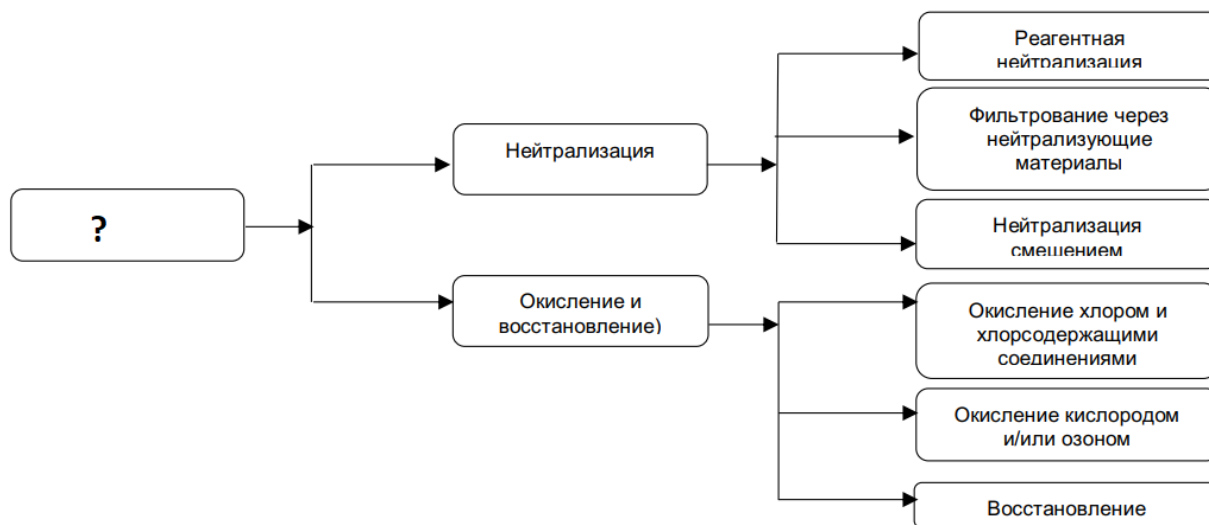
4. Росприроднадзор
5. Ростехнадзор

108. Технические нормативы выбросов для транспортных средств устанавливаются в соответствии с положениями _____ регламентов (выберите один вариант правильного ответа).

1. экономических
2. административных
3. технических
4. финансовых
5. рабочих

109. 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



110. Какие категории отходов требуют обязательной паспортизации (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Отходы I–II классов опасности
2. Только отходы I класса опасности
3. Отходы I–V классов опасности
4. Отходы I–IV классов опасности
5. Только отходы V класса опасности

111. Какая информация не подлежит размещению в федеральной информационной системе по отходам I и II классов опасности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Фактическое количество образующихся отходов
2. Информация, составляющая государственную тайну

3. Сметная стоимость строительства
4. Места накопления отходов
5. Планируемое строительство

112. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега и для уклона более 3° составляет ___ метров (введите текст в пустое поле).

113. Какие данные включает территориальная схема обращения с отходами (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Данные о нахождении источников образования отходов
2. Данные о количестве образующихся отходов
3. Данные о нахождении мест накопления отходов
4. Оценку объема соответствующих капитальных вложений
5. Все вышеперечисленное

114. Какая форма отчетности содержит информацию о средствах, затраченных на выполнение условий водопользования (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Форма № 3.1
2. Форма № 3.2
3. Форма № 3.3
4. Форма № 2-ОС
5. Форма № 2-ТП (воздух)

115. Выберите принцип, который **не** относится к экономике замкнутого цикла (выберите один вариант правильного ответа):

1. Сокращение полигонного захоронения отходов
2. Увеличение процента вовлечения отходов в хозяйственный оборот
3. Увеличение прибыли предприятия с максимизацией негативного воздействия на окружающую среду
4. Продление жизненного цикла товара
5. Ремонтопригодность товара

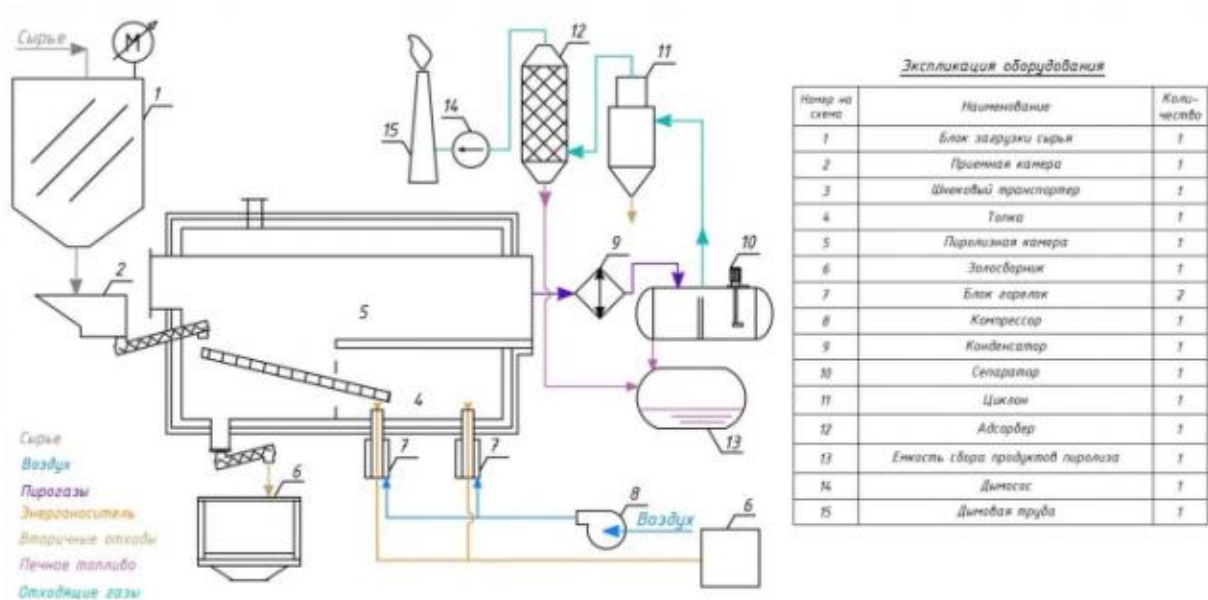
116. _____ развитие - это такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности (введите текст в пустое поле).

117. Какой нормативно-правовой акт регулирует предоставление формы № 2-ОС (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Приказ Росстата от 28.08.2012 № 469
2. Постановление Правительства РФ от 31.05.2024 № 742
3. Постановление Правительства РФ от 03.12.2020 № 2010
4. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 903
5. Приказ Минприроды России от 15.03.2024 № 173

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

- А. Слоевое сжигание отходов
- Б. Пиролиз с получением топлива
- В. Деструкция отходов
- Г. Сжигание отходов с использованием циклонного дожигателя
- Д. Во вращающейся барабанной печи



119. Экологическая _____ - состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий (введите текст в пустое поле).

120. Какая форма отчетности предназначена для представления сведений о текущих затратах на охрану окружающей среды (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Форма № 2-ОС
2. Форма № 2-ЛС
3. Форма № 4-ОС
4. Форма № 2-ТП (рекультивация)
5. Форма № 2-ТП (воздух)

121. Федеральная государственная информационная система состояния окружающей среды содержит следующую информацию (выберите один вариант правильного ответа):

1. о состоянии и загрязнении окружающей среды, включая состояние и загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных вод водных объектов, почв и иных компонентов природной среды
2. о радиационной обстановке
3. о стационарных источниках, об уровне и (или) объеме или о массе выбросов, сбросов загрязняющих веществ
4. об обращении с отходами производства и потребления
5. все ответы верны

122. Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются _____.

1. Росприроднадзором
2. Минприроды России
3. Минпромторгом России
4. Ростехнадзором
5. Правительством Российской Федерации

123. К вопросам _____ значения относятся выявление объектов накопленного вреда окружающей среде и организация ликвидации накопленного вреда окружающей среде

применительно к территории, расположенной в границах земельных участков, находящихся в собственности соответствующего муниципального образования (введите текст в пустое поле).

124. Разрешение на выбросы радиоактивных веществ выдается сроком на _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

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

125. Контроль за исчислением платы осуществляется _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

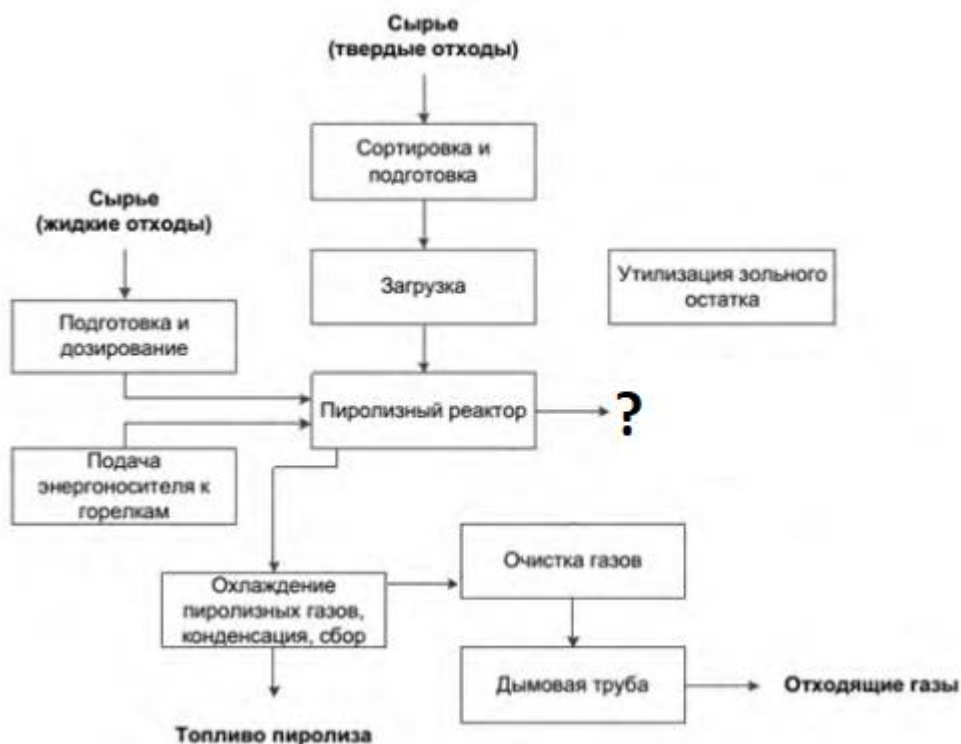
1. Ростехнадзором
2. Роспотребнадзором
3. Росприроднадзором
4. Роснедрами
5. Росводресурсами

126. Какой нормативно-правовой акт регулирует порядок предоставления формы № 2-ЛС (годовая) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Постановление Росстата от 04.06.2007 № 43
2. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 903
3. Постановление Правительства РФ от 31.05.2024 № 742
4. Приказ Росводресурсов от 31.03.2014 № 81
5. Приказ Росстата от 31.07.2024 № 339

127. 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, кокс, технический углерод
- Г. Сортировка и подготовка
- Д. Подача энергоносителя к горелкам



128. Комплексное экологическое разрешение - документ, который выдается уполномоченным _____ 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).

129. Программа повышения экологической эффективности является неотъемлемой частью _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. ГЭЭ
2. ГГЭ
3. КЭР
4. ПНООЛР
5. Программы включения в реестр утилизаторов

130. Правила разработки и утверждения методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками утверждены _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. Минприроды России
2. Росприроднадзором
3. Правительством Российской Федерации
4. Минпромторгом России
5. Роспотребнадзором

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

1. Росприроднадзором
2. Ростехнадзором
3. Роснедрами

4. Минприроды России

5. Росгидрометом

132. Заявка на получение комплексного экологического разрешения подлежит рассмотрению при условии соответствия формы и содержания представленных материалов требованиям Федерального закона № 7-ФЗ в срок, не превышающий _____ месяцев (введите текст в пустое поле).

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

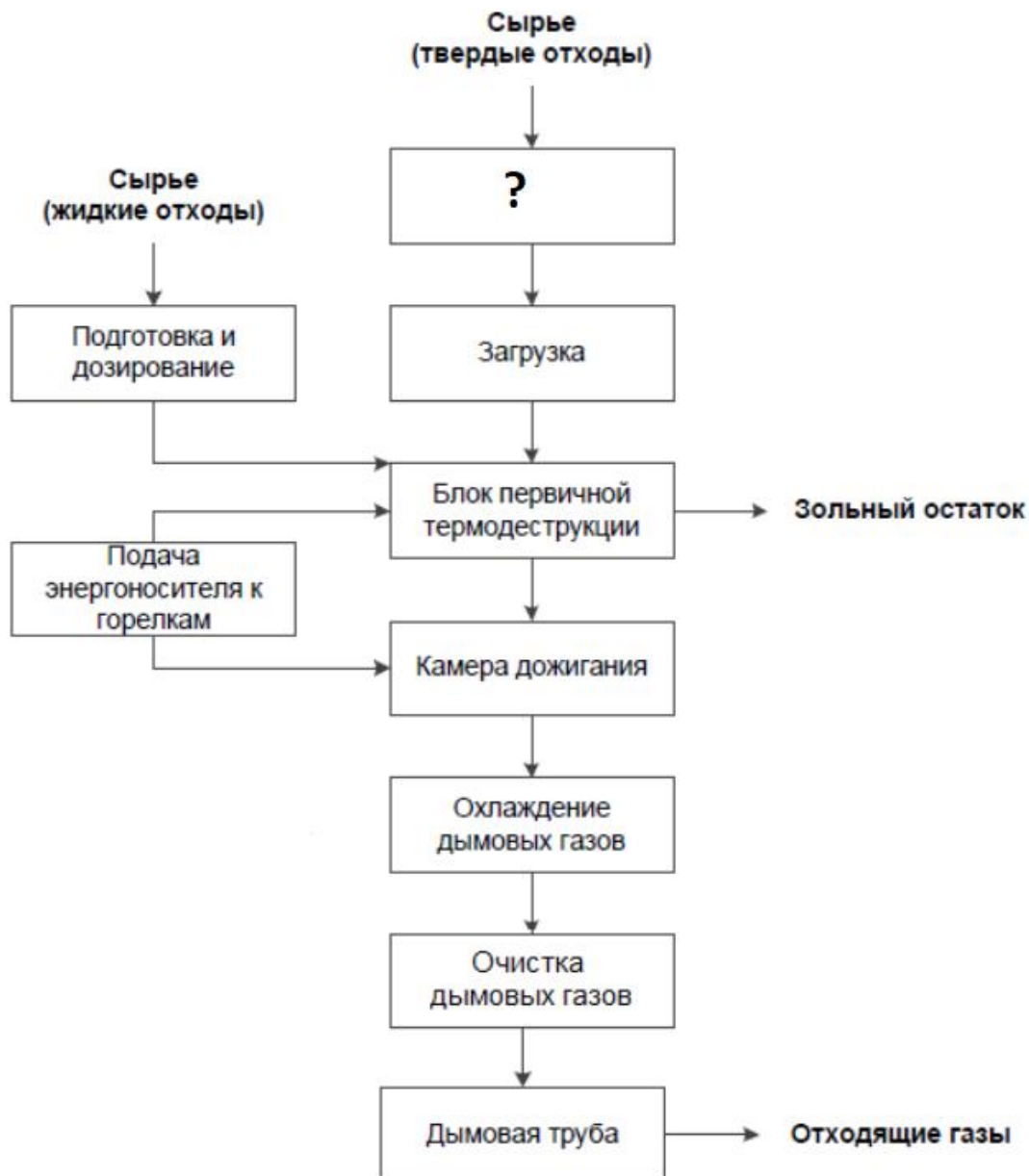
А. Отходящие газы

Б. Очистка дымовых газов

В. Зольный остаток

Г. Сортировка и подготовка

Д. Подача энергоносителя к горелкам



134. При проведении инвентаризации выбросов учитываются передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха следующих видов (выберите один вариант правильного ответа):

1. автомобильный транспорт, строительная, техника, постоянно или временно эксплуатирующаяся (функционирующая) на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду
2. самолеты, постоянно или временно эксплуатирующиеся (функционирующие) на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду
3. железнодорожный транспорт, постоянно или временно эксплуатирующийся (функционирующий) на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду
4. водные суда, постоянно или временно эксплуатирующиеся (функционирующие) на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду
5. все ответы верны

135. Значения длины и ширины источника загрязнения атмосферного воздуха с прямоугольным устьем указываются с точностью до _____.

1. одной десятой метра
2. одной сотой метра
3. метра
4. одной тысячной метра
5. десяти сантиметров

136. Инвентаризация стационарных источников на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, вводимых в эксплуатацию, проводится не позднее чем через _____ года после выдачи разрешения на ввод в эксплуатацию указанных объектов (введите текст в пустое поле).

137. Единая система государственного экологического мониторинга не включает в себя подсистему (выберите один вариант правильного ответа):

1. государственного мониторинга атмосферного воздуха
2. государственного мониторинга земель
3. государственного мониторинга околоземного космического пространства
4. государственного мониторинга состояния недр
5. государственного мониторинга водных объектов

138. Что не входит в обязанности юридических лиц при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами (выберите один вариант правильного ответа)?

1. соблюдение требований, правил и норм в области обращения с отходами
2. разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
3. внедрение малоотходных технологий на основе новейших научно-технических достижений
4. проведение самостоятельной ликвидации аварий, связанных с обращением с отходами

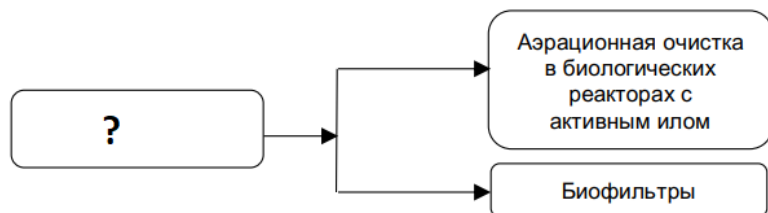
139. Использование и охрана природных ресурсов должны осуществляться на основе предвидения и максимально возможного предотвращения негативных последствий природопользования – это называется правилом _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. приоритета охраны природы над ее использованием
2. повышения степени использования
3. региональности
4. прогнозирования
5. рециклинга

140. 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



141. Ввоз отходов I - IV классов опасности в Российскую Федерацию в целях их захоронения и обезвреживания _____ (введите текст в пустое поле).

142. Береговая полоса определяется у водных объектов (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Прудов
- 2. Родников
- 3. Ледников
- 4. Снежников
- 5. Гейзеров

143. Орган местного самоуправления в _____ срок со дня подачи заявления о проведении общественной экологической экспертизы обязан его зарегистрировать или отказать в его регистрации (выберите один вариант правильного ответа).

- 1. семидневный
- 2. пятидневный
- 3. двухдневный
- 4. трехдневный
- 5. десятидневный

144. Положениями Федерального Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» не предусмотрен следующий вид контроля в области охраны окружающей среды (выберите один вариант правильного ответа):

- 1. государственный
- 2. производственный
- 3. общественный
- 4. международный

145. Водохозяйственный участок - часть речного бассейна, имеющая характеристики, позволяющие установить лимиты забора водных ресурсов из водного объекта – это водохозяйственный _____ (введите текст в пустое поле).

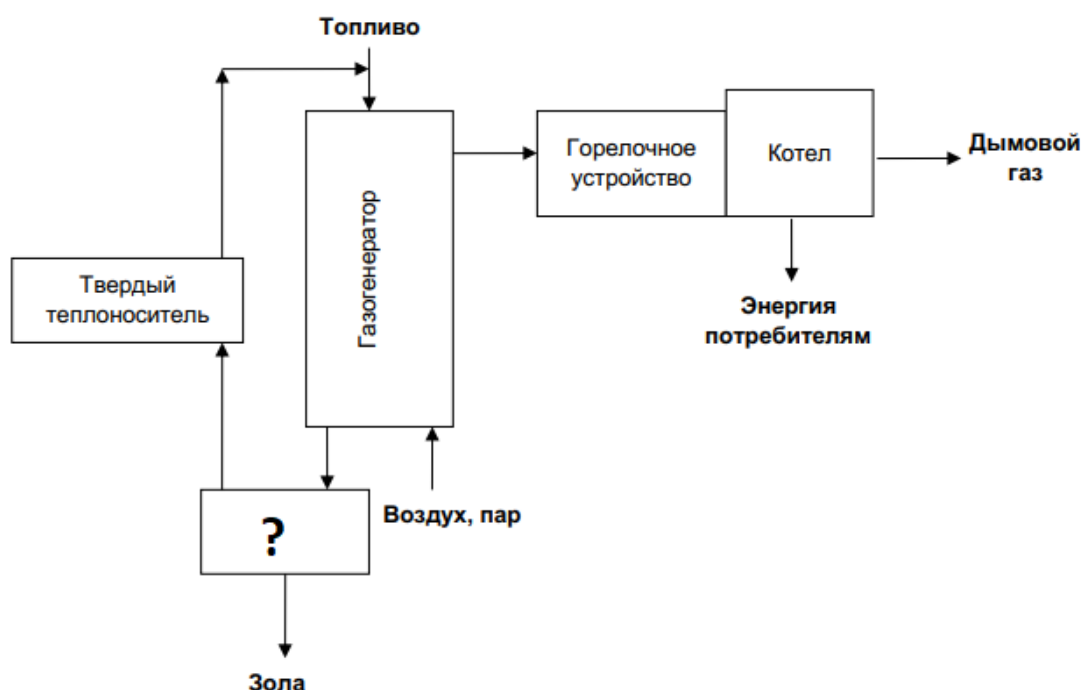
146. Правовым последствием отрицательного заключения государственной экологической экспертизы является _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

- 1. запрет реализации объекта экспертизы
- 2. административное взыскание в отношении исполнителя проекта
- 3. приостановление реализации проекта
- 4. необходимость повторного проведения экспертизы данного проекта

147. Нумерация передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха начинается с № _____ и ведется в возрастающей последовательности (введите текст в пустое поле).

148. 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



149. Программа повышения экологической эффективности включает в себя (выберите один вариант правильного ответа):

1. перечень мероприятий по реконструкции, техническому перевооружению объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду
2. сроки выполнения мероприятий,
3. объем и источники финансирования
4. перечень ответственных за их выполнение должностных лиц
5. все ответы верны

150. Совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и нормативам качества окружающей среды для атмосферного воздуха – это _____ атмосферного воздуха (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 С/02.7. Определение потенциала минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при внедрении новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

Описание задания:

На предприятии осуществляется анализ выбросов CO₂ 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
120	125	135	125	115

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 С/03.7. Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

На промышленном предприятии ООО «ЭкоПром» (производство металлических конструкций) в 2023 году были зафиксированы превышения нормативов выбросов вредных веществ (в первую очередь — оксидов азота и пыли) в атмосферный воздух. В результате проверки Росприроднадзора предприятию выдано предписание устранить нарушения до 1 октября 2024 года.

В ответ на это руководство предприятия инициировало разработку комплекса мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду. В рамках этих мер:

Разработан и утверждён локальный нормативный акт — Положение о внедрении экологически безопасных технологий в производственные процессы (приказ №45 от 15.03.2024). В нём закреплены обязанности инженерно-технического персонала по внедрению и сопровождению «зелёных» решений, а также порядок согласования изменений в технологических регламентах с экологической службой.

В действующий инженерный алгоритм «Технологический регламент сварочных работ» (утверждён приказом №12 от 10.01.2022) внесены изменения:

- внедрена система локальной вытяжной вентиляции с фильтрацией (модуль «CleanAir-200»);
- установлено требование обязательного использования сварочных материалов с пониженным содержанием токсичных компонентов;
- введён контрольный этап — проверка эффективности очистки воздуха после каждой смены.

Для обеспечения системности, на предприятии также утверждены:

- Положение об экологическом аудите (приказ №38 от 01.03.2024);
- Инструкция по обращению с отходами производства (приказ №40 от 05.03.2024);
- Регламент взаимодействия между отделом охраны окружающей среды и производственными подразделениями (приказ №42 от 10.03.2024).

Экономические данные по внедрению модуля CleanAir-200:

- стоимость оборудования и монтажа — 1 200 000 руб.;
- ежегодные затраты на обслуживание — 120 000 руб.;
- снижение штрафов от Росприроднадзора — с 500 000 руб./год до 50 000 руб./год;
- снижение расходов на утилизацию пылегазовых отходов — 80 000 руб./год (за счёт улавливания и повторного использования части металлической пыли);
- срок службы оборудования — 10 лет;
- ставка дисконтирования не учитывается (расчёт упрощённый, без учёта временной стоимости денег).

Задание

На основе представленного кейса подготовьте ответы на следующие вопросы:

Как обеспечивается взаимоувязка локальных нормативных актов и инженерных алгоритмов на предприятии?

Как формируется система нормативных актов на предприятии в области экологии?

Рассчитайте экономическую эффективность внедрения модуля CleanAir-200 за 10 лет эксплуатации.

Задание 3

ТФ, код С/03.7. Осуществление контроля соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации при ведении хозяйственной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

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	2020	2021	2022	2023
рН	5,9	6	5,9	5,2
Содержание БПК	2	2,5	1,5	1,2
Содержание химических загрязнителей (цинк)	2	1	5	7

Критерии оценки:

Корректность анализа динамики показателей (3 балла).

Выявление ключевых источников загрязнения (4 балла).

Реалистичность и обоснованность мероприятий (3 балла).

Задание 4

ТФ, код С/01.7. Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих интеграцию инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, или элементов таких алгоритмов в действующие инженерные алгоритмы организации

Организация: ООО «ТеплоЭнергоСервис» — предприятие, эксплуатирующее котельную для обеспечения теплоснабжения жилого микрорайона (около 5 000 жителей). Котельная работает на природном газе и оснащена двумя водогрейными котлами типа КВ-Г-1,0 (номинальная теплопроизводительность — 1 Гкал/ч каждый).

Действующий инженерный алгоритм:

— Котлы работают в режиме постоянной нагрузки независимо от внешней температуры воздуха и фактического потребления тепла.

— Температура подачи теплоносителя в систему отопления поддерживается на уровне 95 °С круглосуточно в течение всего отопительного сезона.

— Система автоматического регулирования отсутствует; управление осуществляется вручную оператором по фиксированному графику.

Экологические и эксплуатационные проблемы:

— За последние три года зафиксирован рост удельного расхода природного газа на 1 Гкал выработанного тепла с 110 до 125 м³/Гкал.

— В отчетах Росприроднадзора указано превышение допустимых выбросов оксидов азота (NO_x) в периоды пиковых нагрузок.

— Тепловые потери в сетях составляют около 18% от общего объема выработанного тепла, что превышает норматив (12%).

Дополнительные данные:

— Отопительный сезон длится 210 дней в году.

— Среднесуточная выработка тепла — 14 Гкал.

— Стоимость 1 м³ природного газа — 8 руб.

— Среднегодовая температура наружного воздуха в отопительный период — -3,5 °С.

— Минимальная температура наружного воздуха — -25 °С.

Задание

На основании представленного задания выполните следующие пункты:

1. Выявите причины снижения эффективности работы котельной с точки зрения экологической и энергетической устойчивости. Обоснуйте, как действующий инженерный алгоритм способствует увеличению негативного воздействия на окружающую среду.
2. Предложите технические решения по оптимизации работы котельной, направленные на минимизацию или предотвращение негативного воздействия на ОС. Укажите, какие элементы инженерных алгоритмов необходимо интегрировать в существующую систему.
3. Рассчитайте годовую экономию природного газа и денежных средств после внедрения предложенных изменений, если ожидаемое снижение удельного расхода газа составит 12 м³/Гкал (с 125 до 113 м³/Гкал).

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 – Ведущий инженер 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

благополучия 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»