

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Специалист по обеспечению охраны
окружающей среды
(6-й уровень квалификации)**

**Москва
2025**

Состав оценочного средства

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:	3
2. Номер квалификации:	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности:	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	5
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	16
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий.....	17
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	18
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	19
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	43
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:	47
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:	48
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств.....	49

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Специалист по обеспечению охраны окружающей среды (6-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 Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду		
3 к А/01.6 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	6, 13, 14, 20, 24, 27, 28, 30, 40, 44, 48, 49, 50, 51, 60, 64, 67, 70, 72, 73, 88, 118, 122, 128, 129, 137, 143, 149 – задания с выбором ответов 29, 126, 133, 136, 138, 147 – задания с выбором продолжения текста 87 – задание на ввод текста 90 – задание на установление соответствия
3 к А/01.6 Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	5 – задание на установление соответствия 46 – задание с выбором ответов

3 к А/01.6 Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса	1 балл за правильно выполненное задание	18, 54 - задания с выбором ответов
3 к А/01.6 Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	31, 32, 71, 85 - задания с выбором ответов
3 к А/01.6 Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	19, 22, 36, 56, 69, 89 - задания с выбором ответов
ТФ Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений		
3 к А/02.6 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	16, 17, 23, 42, 59, 63, 65, 74, 76, 121 - задания с выбором ответов
3 к А/02.6 Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	1 балл за правильно выполненное задание	21, 25, 45, 75, 112, 113, 117, 148 - задания с выбором ответов
3 к А/02.6 Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	1 балл за правильно выполненное задание	10, 26, 37, 39, 61, 62, 66, 68, 109, 119, 132, 135, 142, 146 - задания с выбором ответов 127 - задание с выбором продолжения текста
3 к А/02.6 Основные направления рационального использования природных ресурсов	1 балл за правильно выполненное задание	41, 77, 81, 105 - задания с выбором ответов 83 – задание на ввод текста
3 к А/02.6 Технологические режимы природоохранных объектов	1 балл за правильно выполненное задание	9, 12, 15, 33, 34, 43, 52, 53, 55, 78, 80, 82, 84, 86, 120, 130, 134, 140 - задания с выбором ответов 115 – задание на ввод текста 144, 150 - задания с выбором продолжения текста
3 к А/02.6 Методы и средства ресурсо- и энергосбережения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	2, 3, 4, 7, 11, 38, 47, 57, 58, 79, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 106, 107, 114, 116, 125 - задания с выбором ответов 1, 98, 123 – задания на ввод текста 124, 141 - задания с

		выбором продолжения текста
3 к А/02.6 Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	1 балл за правильно выполненное задание	93, 108, 110, 111, 131, 139 - задания с выбором ответов 35, 145 - задания с выбором продолжения текста

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

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
ТФ, код А/01.6. Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду ТД к А/01.6. Сбор информации о загрязнении окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности У к А/01.6. Выполнять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования	1. Правильность построения графика и интерпретации динамики (3 балла). 2. Обоснованность выявления ключевых технологий, влияющих на выбросы (4 балла). 3. Соответствие предложенных мероприятий требованиям экологического менеджмента (3 балла). - ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Системы экологического менеджмента Требования и руководство по применению.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 1
ТФ, код А/01.6. Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду ТД к А/01.6. Систематизация данных о загрязнении окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности У к А/01.6. Выполнять систематизацию информации, в том	1. Корректность анализа динамики показателей (3 балла). 2. Выявление ключевых источников загрязнения (4 балла). 3. Реалистичность и обоснованность мероприятий (3 балла). - «Водный кодекс Российской Федерации»	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 3

числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования Производить сравнительный и корреляционный анализ информации с использованием средств программного обеспечения	от 03.06.2006 №74-ФЗ - Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».	
ТФ, код А/01.6. Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду ТД к А/01.6. Контроль динамики показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности У к А/01.6. Производить сравнительный и корреляционный анализ информации с использованием средств программного обеспечения Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности с использованием математического моделирования данных	1. Правильность построения графика и интерпретации динамики (3 балла). 2. Обоснованность выявления ключевых технологий, влияющих на выбросы (4 балла). 3. Соответствие предложенных мероприятий требованиям экологического менеджмента (3 балла). - ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Системы экологического менеджмента Требования и руководство по применению.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 1
ТФ, код А/01.6. Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду ТД к А/01.6. Сбор и систематизация информации о влиянии эксплуатируемого оборудования на показатели загрязнения окружающей среды У к А/01.6. Выполнять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования Производить сравнительный и корреляционный анализ информации с использованием средств программного обеспечения Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности с	1. Корректность анализа динамики показателей (3 балла). 2. Выявление ключевых источников загрязнения (4 балла). 3. Реалистичность и обоснованность мероприятий (3 балла). - «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 №74-ФЗ - Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 3

использованием математического моделирования данных		
ТФ, код А/01.6. Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду ТД к А/01.6. Сбор и систематизация информации о влиянии используемых технологий на показатели загрязнения окружающей среды У к А/01.6. Выполнять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования Производить сравнительный и корреляционный анализ информации с использованием средств программного обеспечения Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности с использованием математического моделирования данных	1. Правильность построения графика и интерпретации динамики (3 балла). 2. Обоснованность выявления ключевых технологий, влияющих на выбросы (4 балла). 3. Соответствие предложенных мероприятий требованиям экологического менеджмента (3 балла). - ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Системы экологического менеджмента Требования и руководство по применению.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 1
ТФ, код А/01.6. Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду ТД к А/01.6. Обобщение информации и составление отчета о динамике негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду У к А/01.6. Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности с использованием математического моделирования данных Формировать базы данных показателей, характеризующих	1. Корректность анализа динамики показателей (3 балла). 2. Выявление ключевых источников загрязнения (4 балла). 3. Реалистичность и обоснованность мероприятий (3 балла). - «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 №74-ФЗ - Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 3

состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения		
ТФ, код А/02.6. Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений ТД к А/02.6. Сбор информации о техническом состоянии эксплуатируемых очистных сооружений У к А/02.6. Осуществлять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования Производить оценку и выявлять факторы риска в техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями эксплуатируемых очистных сооружений с использованием корреляционного анализа данных	1. Точность выявления технических неисправностей (4 балла). 2. Аргументированность рекомендаций по модернизации (3 балла). 3. Учет энергопотребления при выборе решения (3 балла). - «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 №74-ФЗ - Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 2
ТФ, код А/02.6. Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений ТД к А/02.6. Систематизация информации о техническом состоянии эксплуатируемых очистных сооружений У к А/02.6. Осуществлять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования Производить оценку и выявлять факторы риска в техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений	1. Точность диагностики причин снижения эффективности (4 балла). 2. Адекватность предложенных технических решений (3 балла). 3. Корректность расчетов экономии (3 балла). - Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 сентября 2017 г. № 498 "Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа".	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 4

сооружений Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями эксплуатируемых очистных сооружений с использованием корреляционного анализа данных		
ТФ, код А/02.6. Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений ТД к А/02.6. Контроль динамики показателей технического состояния эксплуатируемых очистных сооружений У к А/02.6. Производить оценку и выявлять факторы риска в техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями эксплуатируемых очистных сооружений с использованием корреляционного анализа данных Формировать базы данных показателей о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	1. Точность выявления технических неисправностей (4 балла). 2. Аргументированность рекомендаций по модернизации (3 балла). 3. Учет энергопотребления при выборе решения (3 балла). - «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 №74-ФЗ - Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 2
ТФ, код А/02.6. Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений ТД к А/02.6. Сбор и систематизация информации о качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду У к А/02.6. Осуществлять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования Производить оценку и выявлять факторы риска в функциональности и качестве используемых технологий,	1. Точность диагностики причин снижения эффективности (4 балла). 2. Адекватность предложенных технических решений (3 балла). 3. Корректность расчетов экономии (3 балла). - Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 сентября 2017 г. № 498 "Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа".	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях №4

минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием сравнительного и корреляционного анализа данных Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и качеством используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием корреляционного анализа данных		
ТФ, код А/02.6. Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений ТД к А/02.6. Контроль динамики показателей качества используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду У к А/02.6. Осуществлять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования Производить оценку и выявлять факторы риска в функциональности и качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием сравнительного и корреляционного анализа данных Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и качеством используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием корреляционного анализа данных Формировать базы данных показателей о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	1. Точность выявления технических неисправностей (4 балла). 2. Аргументированность рекомендаций по модернизации (3 балла). 3. Учет энергопотребления при выборе решения (3 балла). - «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 №74-ФЗ - Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 2

ТФ, код А/02.6. Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений ТД к А/02.6. Проведение анализа технического состояния эксплуатируемых очистных сооружений У к А/02.6. Производить оценку и выявлять факторы риска в техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями эксплуатируемых очистных сооружений с использованием корреляционного анализа данных Формировать базы данных показателей о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	1. Точность диагностики причин снижения эффективности (4 балла). 2. Адекватность предложенных технических решений (3 балла). 3. Корректность расчетов экономии (3 балла). - Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 сентября 2017 г. № 498 "Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа".	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 4
ТФ, код А/02.6. Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений ТД к А/02.6. Проведение анализа качества используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду У к А/02.6. Осуществлять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования Производить оценку и выявлять факторы риска в функциональности и качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием сравнительного и корреляционного анализа данных Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и качеством используемых	1. Точность выявления технических неисправностей (4 балла). 2. Аргументированность рекомендаций по модернизации (3 балла). 3. Учет энергопотребления при выборе решения (3 балла). - «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 №74-ФЗ - Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 2

технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием корреляционного анализа данных Формировать базы данных показателей о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду		
ТФ, код А/02.6. Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений ТД к А/02.6. Составление отчета о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду У к А/02.6. Производить оценку и выявлять факторы риска в техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений Производить оценку и выявлять факторы риска в функциональности и качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием сравнительного и корреляционного анализа данных Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями эксплуатируемых очистных сооружений с использованием корреляционного анализа данных Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и качеством используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием корреляционного анализа данных Формировать базы данных	1. Точность диагностики причин снижения эффективности (4 балла). 2. Адекватность предложенных технических решений (3 балла). 3. Корректность расчетов экономии (3 балла). - Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 сентября 2017 г. № 498 "Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа".	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях № 4

показателей о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду Формировать отчетность о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду		
--	--	--

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения профессионального экзамена:

- помещение площадью не менее 20 кв. м, отвечающее требованиям правил противопожарного режима в Российской Федерации и санитарных правил, и норм (СанПиН), предъявляемым к административным или к учебным помещениям.
- комплект офисной мебели не менее чем на 5 человек, расходные материалы - канцелярские принадлежности (листы А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен.
- персональные компьютеры (далее - автоматизированное рабочее место) не менее чем 5 (пять) штук. Не допускается проведение экзамена в случае, если количество соискателей, заявленных на экзамен, превышает количество рабочих мест.
- обеспечено подключение помещения к автоматизированному рабочему месту независимой оценки квалификации посредством сети интернет.

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

- процессор с частотой не менее 2ГГц;
- размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) - не менее 6 Гб;
- размер свободного места на системном диске не менее 10 Гб;
- веб-камера с микрофоном для видео-фиксации;
- клавиатура и мышь.
- Монитор, обеспечивающий отображение информации на экране с разрешением не менее 1280x1024

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

- программы для подключения рабочего места к сети Интернет: интернет-браузер актуальной версии: Яндекс. Браузер (версии не ниже 23.9.0.2271), Google Chrome (версии не ниже 84.0, Microsoft Edge (версии не ниже 117.0.2045.47) и все последующие версии. Использование других браузеров является возможным, но обеспечение работоспособности не гарантируется.
- программы для работы с документами в форматах *.xlsx и *.docx (Microsoft Word, Excel или аналогичное программное обеспечение для работы с офисными документами)

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

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

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

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

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

7.5.2. Требования к Web-камерам.

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

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

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

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

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

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

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

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

IP-камеры должны быть закреплены без возможности перемещения.

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

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

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

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

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

Членами Экспертной комиссии могут быть специалисты, имеющие высшее образование – магистратура (специалитет) по направлениям подготовки 05.04.06 «Экология 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

1. Какой элемент пропущен в блок-схеме (введите текст в пустое поле)?



2. Какой метод используется при проведении экологического мониторинга (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Метод дистанционного зондирования
2. Методы хроматографии
3. Методы анализа и синтеза
4. Метод «мозгового штурма»
5. Метод «социологического опроса»

3. Какой из перечисленных методов используется для удаления взвешенных веществ из сточных вод (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Флотация
2. Коагуляция
3. Отстаивание
4. Биологическая очистка

4. Основным объектом экологического мониторинга является (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Эколого-экономический мониторинг производственных процессов предприятия
2. Техничко-технологический мониторинг машин и оборудования производственных процессов предприятия
3. Состояние окружающей среды
4. Мониторинг внутренних процессов производства

5. Сопоставьте уровень объектов, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (I) с их категориями (II) согласно Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 26.12.2024) "Об охране окружающей среды" (соединить линиями):

I	II
---	----

1) Объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду	А. I
2) Объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду	Б. II
3) Объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду	В. III
4) Объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду	Г. IV

6. Какой нормативный документ регламентирует методы оценки экологического воздействия на окружающую среду (выберите один вариант правильного ответа)?

1. ГОСТ Р ИСО 14001-2016
2. Федеральный закон № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"
3. Приказ Минприроды России № 903 от 09.11.2020
4. Всё перечисленное

7. Какой параметр не учитывается при оценке эффективности работы очистных сооружений (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах
2. Энергопотребление оборудования
3. Цвет воды в реке за пределами объекта
4. Срок службы сооружения

8. Метод _____ используется для удаления масел и нефтепродуктов из сточных вод на нефтедобывающих предприятиях (выберите один вариант правильного ответа).

1. фильтрации
2. коагуляции
3. флотации
4. хлорирования

9. Какой из следующих параметров влияет на эффективность системы мокрой очистки дымовых газов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Температура окружающей среды
2. Цвет корпуса установки
3. Интенсивность впрыска реагента
4. Мощность освещения

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

1. Предприятие
2. Местные жители
3. Федеральный или региональный контролирующий орган
4. Прокуратура
5. Президент Российской Федерации



11. Какой метод используется для анализа динамики выбросов загрязняющих веществ (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Метод экспертных оценок
2. Статистический анализ временных рядов
3. Геоинформационные системы
4. Все перечисленные

12. Какой показатель характеризует уровень загрязнения атмосферного воздуха (выберите один вариант правильного ответа)?

1. PM2.5 (частички размером менее 2.5 мкм)
2. Содержание кислорода
3. Температура воздуха
4. Направление ветра

13. Какой нормативный акт запрещает применение твердых коммунальных отходов для рекультивации земель (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Федеральный закон № 7-ФЗ
2. Федеральный закон № 89-ФЗ
3. Земельный кодекс РФ
4. Приказ Минприроды России № 109

14. Какой стандарт устанавливает требования к системе управления окружающей средой (выберите один вариант правильного ответа)?

1. ГОСТ Р ИСО 14001-2016
2. ГОСТ 17.2.3.08-86
3. Федеральный закон № 7-ФЗ
4. Приказ Минприроды России № 903

15. Какой параметр определяет эффективность работы фильтрационных сооружений (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Скорость фильтрации
2. Уровень шума оборудования

- 3. Стоимость эксплуатации
- 4. Все перечисленные

16. Какой документ содержит требования к подготовке отчетности по производственному экологическому контролю (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Приказ Минприроды России № 109
- 2. Федеральный закон № 7-ФЗ
- 3. ГОСТ Р ИСО 14001-2016
- 4. Все перечисленные

17. Какой нормативный акт регламентирует порядок утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Водный кодекс РФ
- 2. Приказ Минприроды России № 903
- 3. Федеральный закон № 89-ФЗ
- 4. ГОСТ 17.2.3.08-86

18. Какой инструмент используется для оценки экологического воздействия на всех этапах жизненного цикла продукции (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Геоинформационные системы
- 2. Анализ жизненного цикла (LCA)
- 3. Статистический анализ временных рядов
- 4. Метод экспертных оценок

19. Какой параметр наиболее важен при оценке энергоэффективности очистных сооружений (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Срок службы оборудования
- 2. Удельный расход электроэнергии на кубометр обработанной воды
- 3. Шумовые характеристики установок
- 4. Количество персонала

20. Какой нормативный документ регламентирует требования к предельно допустимым выбросам (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. ГОСТ Р ИСО 14001-2016
- 2. Федеральный закон № 7-ФЗ
- 3. Приказ Минприроды России № 583
- 4. Водный кодекс РФ

21. Какой метод используется для диагностики технического состояния фильтровальных сооружений (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Визуальный осмотр
- 2. Измерение скорости фильтрации
- 3. Анализ цвета воды
- 4. Все перечисленные

22. Какой показатель характеризует загрязнение почвы (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Содержание тяжелых металлов
- 2. Уровень pH
- 3. Температура грунта
- 4. Все перечисленные

23. Какой документ содержит общие технические условия для компактных установок для очистки бытовых сточных вод (выберите один вариант правильного ответа)?

1. ГОСТ 70707-2023
2. Приказ Минприроды России № 109
3. Водный кодекс РФ
4. Приказ Минприроды России № 903

24. Какой стандарт устанавливает правила контроля качества воздуха населённых пунктов (выберите один вариант правильного ответа)?

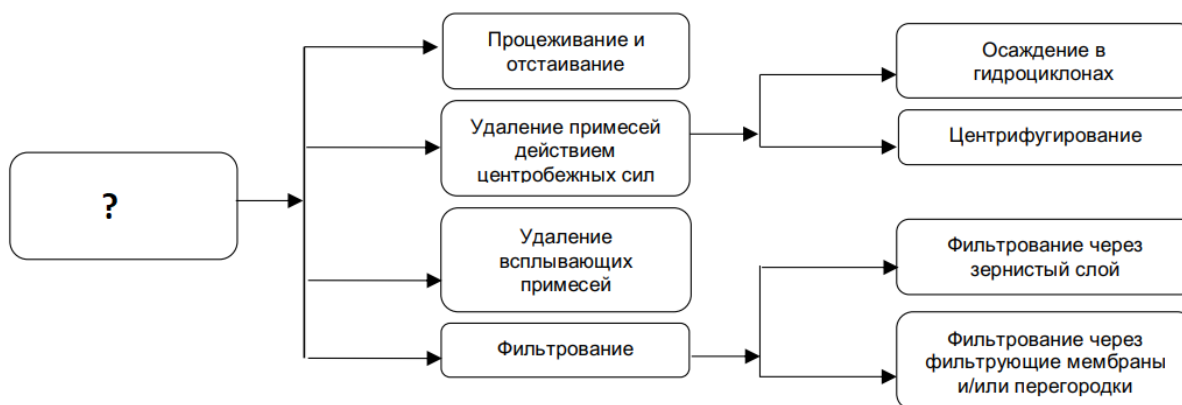
1. ГОСТ Р ИСО 14001-2016
2. ГОСТ 17.2.3.08-86
3. ГОСТ Р 59071-2020
4. ГОСТ 12.1.005-88
5. ГОСТ Р 53381-2009

25. Какой параметр определяет эффективность работы газоочистных установок (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Содержание CO₂ в выбросах
2. Скорость фильтрации
3. Энергопотребление
4. Уровень шума

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

1. Физические (механические) методы очистки
2. Химические методы очистки
3. Физико-химические методы очистки
4. Электрохимические методы очистки
5. Биологические методы очистки



27. Какой документ содержит требования к учету и отчетности в области обращения с отходами (выберите несколько вариантов правильных ответов)?

1. Федеральный закон № 89-ФЗ
2. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290
3. Приказ Минприроды России № 1028
4. ГОСТ 17.4.3.03-85
5. ГОСТ Р ИСО 14001-2016

28. Какой срок установлен для представления отчетности по производственному экологическому контролю (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 17 апреля года, следующего за отчетным периодом
2. 25 марта года, следующего за отчетным периодом
3. 31 декабря текущего года

4. 10 января следующего года
5. 31 января года, следующего за отчетным периодом

29. Датой предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на бумажном носителе при направлении отчета почтовым отправлением считается _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста)

1. 31 декабря текущего года
2. дата утверждения отчета высшим должностным лицом организации
3. отметка территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
4. дата почтового отправления

30. Какой документ содержит требования к срокам представления отчетности по утилизации упаковки, реализованной в 2022–2023 годах (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Федеральный закон № 7-ФЗ
2. Приказ Минприроды России № 903
3. Федеральный закон № 451-ФЗ от 04.08.2023
4. Приказ Минпромторга России № 1865

31. Какой срок установлен для подачи отчетности по форме 2-тп (отходы) согласно приказу Росстата № 627 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 25 марта года, следующего за отчетным периодом
2. 01 февраля года, следующего за отчетным периодом
3. 31 декабря текущего года
4. 10 января следующего года
5. 31 января года, следующего за отчетным периодом

32. Какой нормативный акт регламентирует срок подачи отчетности о результатах самостоятельной утилизации отходов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Федеральный закон № 7-ФЗ
2. Федеральный закон № 89-ФЗ
3. Приказ Минприроды России № 1028
4. ГОСТ Р ИСО 14001-2016

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

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

34. От каких веществ чистит механический метод очистки сточных вод (выберите один вариант правильного ответа)?

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

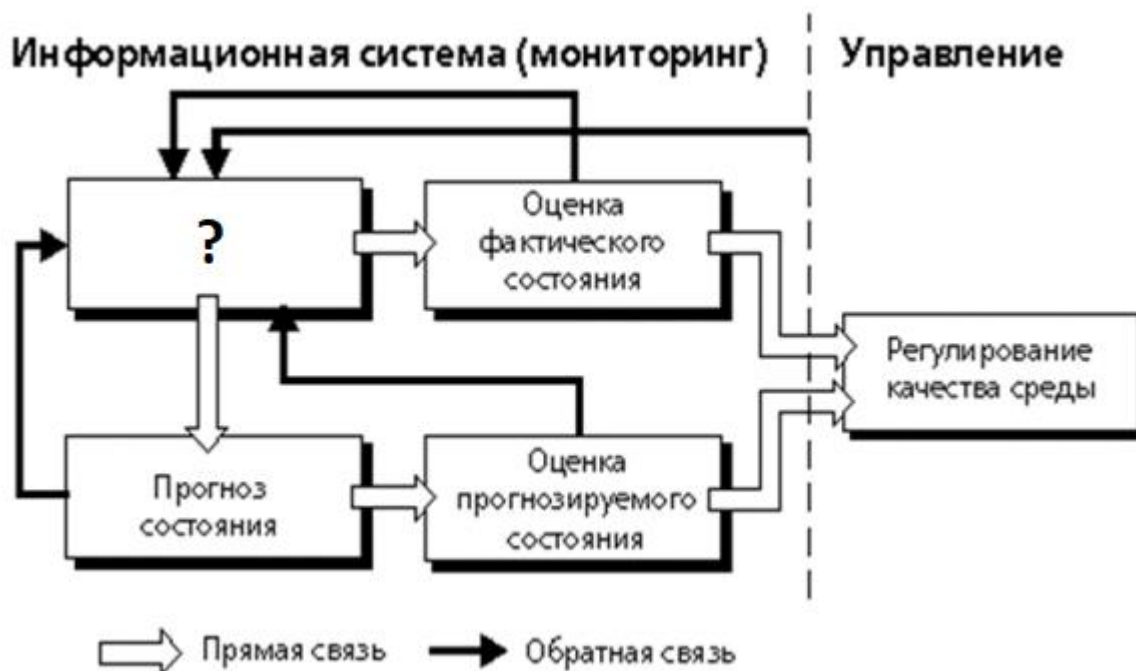
35. Территории, созданные на определенный срок для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса называются _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста)

1. памятники природы
2. государственные природные заповедники

3. заказники
4. природные парки
5. дендрологические парки и ботанические сады

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

1. Прогноз Состояния
2. Наблюдения
3. Оценка фактического состояния
4. Оценка прогнозируемого состояния



37. Какой срок установлен для подачи отчетности по форме 2-тп (воздух) согласно приказу Росстата № 661 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 22 января года, следующего за отчетным периодом
2. 01 февраля года, следующего за отчетным периодом
3. 31 декабря текущего года
4. 10 января следующего года
5. 31 января года, следующего за отчетным периодом

38. Какой метод подходит для борьбы с заболачиванием почв (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Понижение уровня грунтовых вод с помощью закрытого дренажа
2. Строительство дамб
3. Спрямление русла реки для защиты от затопления
4. Перехват и сброс атмосферных склоновых вод
5. Все вышеперечисленное

39. Какой срок установлен для подачи отчетности по форме 2-тп (водхоз) согласно приказу Росстата № 415 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 22 января года, следующего за отчетным периодом
2. 01 февраля года, следующего за отчетным периодом
3. 31 декабря текущего года
4. 10 января следующего года
5. 31 января года, следующего за отчетным периодом

40. В какой срок необходимо предоставить отчётность по уплате экосбора (выберите один вариант правильного ответа)?

1. до 15 апреля года, следующего за отчетным
2. до 25 марта года, следующего за отчетным
3. до 10 января года, следующего за отчетным
4. до 31 декабря текущего года
5. до 31 января года, следующего за отчетным периодом

41. Какой параметр должен быть включен в техническое задание на модернизацию очистных сооружений (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Цвет воды
2. Удельный расход электроэнергии
3. Количество персонала
4. Марка краски для окраски оборудования

42. В каком случае организация может подать отчетность по производственному экологическому контролю досрочно (выберите один вариант правильного ответа)?

1. При наличии положительного заключения Росприроднадзора
2. При наличии технического задания от Минприроды
3. При наличии утвержденной программы производственного экологического контроля
4. Досрочная подача не предусмотрена

43. Какой тип фильтра наиболее эффективен для удаления тяжелых металлов из сточных вод (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Активированный уголь
2. Ионный обмен
3. Блок УФ-облучения
4. Седиментационный фильтр

44. Каким образом производитель товаров может исполнить расширенную ответственность производителей и импортеров (выберите один вариант правильного ответа)?

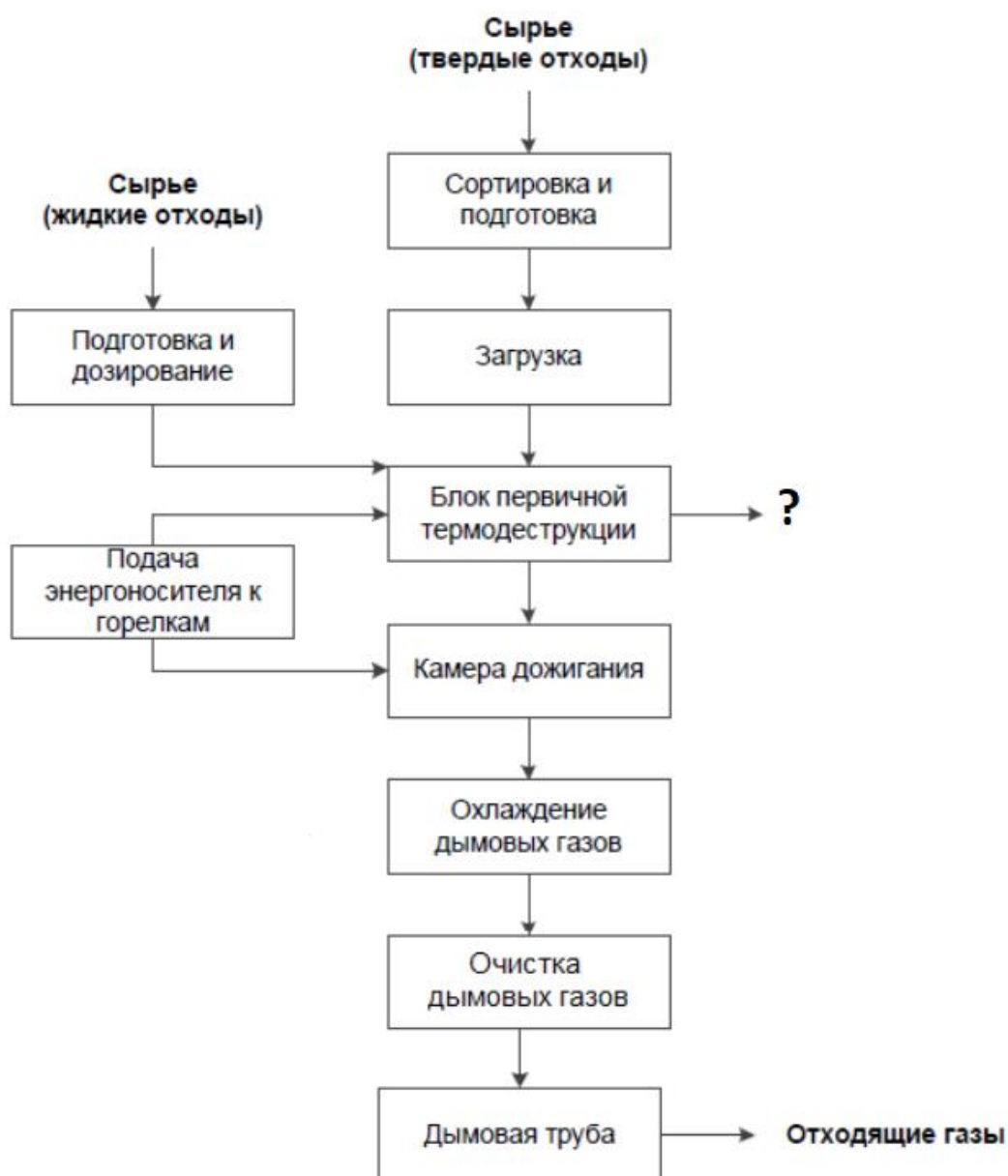
1. Ввести в эксплуатацию собственные мощности для утилизации произведенных товаров
2. Заключить официальный договор на утилизацию с утилизатором из реестра утилизаторов
3. Уплатить экологический сбор
4. Все перечисленные варианты верны

45. Какой параметр определяет выбор между биологическими и химическими методами очистки сточных вод (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Температура воды
2. Состав сточных вод (концентрация загрязнений)
3. Цвет воды
4. Уровень pH

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

1. Отходящие газы
2. Очистка дымовых газов
3. Зольный остаток
4. Сортировка и подготовка
5. Подача энергоносителя к горелкам



47. Какой метод используется для определения эффективности работы насосных станций (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Изменение эксплуатационных параметров насоса
2. Анализ цвета воды
3. Визуальный осмотр
4. Измерение скорости фильтрации

48. Какой нормативный документ регламентирует требования к предельно допустимым выбросам (выберите один вариант правильного ответа)?

1. ГОСТ Р ИСО 14001-2016
2. Федеральный закон № 7-ФЗ
3. Приказ Минприроды России № 903
4. Водный кодекс РФ

49. Какой вид обращения с отходами нельзя включить в тариф (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Обработка твердых коммунальных отходов

2. Захоронение твердых коммунальных отходов
3. Обезвреживание твердых коммунальных отходов
4. Утилизация твердых коммунальных отходов

50. С помощью какого нормативного документа вы будете исчислять размер вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Приказ Минприроды России № 238
2. Земельный Кодекс
3. ГОСТ Р 70229-2022
4. ГОСТ Р 58486-2019

51. Какой документ определяет порядок расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Федеральный закон № 7-ФЗ
2. Постановление Правительства РФ № 881
3. Приказ Минприроды России № 109
4. ГОСТ Р ИСО 14001-2016

52. Какой параметр обязательно должен быть отражен в годовой экологической отчетности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Количество сотрудников
2. Объем выбросов загрязняющих веществ
3. Площадь производственных помещений
4. Марка используемого оборудования

53. Какой показатель используется для оценки динамики выбросов загрязняющих веществ (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Среднегодовой объем выбросов
2. Максимально разовый объем выбросов
3. Среднесуточный объем выбросов
4. Среднемесячный объем выбросов

54. Какой из перечисленных показателей не является обязательным в программе производственного экологического контроля (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Объем сброса сточных вод
2. Объем выбросов загрязняющих веществ
3. Масса образованных отходов
4. Площадь рекультивированных земель

55. Какой показатель используется для бактериальной оценки загрязнения сточных вод (выберите один вариант правильного ответа)?

1. БПК, ХПК
2. Микробное число воды, коли-тир, коли-индекс
3. Цвет воды, мутность воды, жесткость воды
4. Концентрация железа, нефтепродуктов и бензола в воде

56. В какой орган подается отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля для объектов I категории (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
2. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
3. Роспотребнадзор
4. Министерство промышленности

57. Кто несет ответственность за подписание отчета производственного экологического контроля на бумажном носителе (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Руководитель юридического лица или уполномоченное лицо
2. Главный бухгалтер
3. Главный инженер
4. Любой сотрудник отдела экологии

58. В каком случае программа производственного экологического контроля подлежит корректировке (выберите один вариант правильного ответа)?

1. При изменении технологического процесса
2. При смене директора
3. При изменении юридического адреса
4. При изменении объемов выбросов или сбросов более чем на 5%

59. Какой административный штраф предусмотрен для юридического лица за несвоевременную сдачу отчета производственного экологического контроля (выберите один вариант правильного ответа)?

1. от 20 000 рублей до 80 000 рублей
2. от 200 000 рублей до 300 000 рублей
3. от 40 000 рублей до 70 000 рублей
4. от 150 000 рублей до 350 000 рублей
5. от 10 000 рублей до 100 000 рублей

60. Какой административный штраф предусмотрен для юридического лица за несвоевременную сдачу отчета 2-тп (отходы) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. от 10 000 рублей до 50 000 рублей
2. от 20 000 рублей до 60 000 рублей
3. от 20 000 рублей до 70 000 рублей
4. от 50 000 рублей до 100 000 рублей
5. от 70 000 рублей до 150 000 рублей

61. Какой документ подтверждает аккредитацию лаборатории, проводящей контроль выбросов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Аттестат об аккредитации
2. Диплом специалиста, проводящего измерения
3. Сертификат соответствия деятельности
4. Лицензия на деятельность

62. В каком разделе отчета производственного экологического контроля указываются реквизиты лаборатории (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Таблица 1.3
2. Таблица 2.1
3. Раздел 3
4. Приложение
5. Раздел 4

63. Какой орган принимает отчет производственного экологического контроля для объектов II и III категорий, подлежащих региональному контролю (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Региональная антимонопольная служба
2. Федеральная служба по надзору в сфере образования
3. Орган исполнительной власти субъекта РФ
4. Региональная налоговая служба

64. Какой срок хранения отчета 2-тп (отходы) установлен законодательством (выберите один вариант правильного ответа)?

1. 5 лет с момента формирования
2. 1 год с момента формирования
3. 10 лет с момента формирования
4. 3 года с момента формирования
5. 7 лет с момента формирования

65. Какой нормативный документ регламентирует ответственность за нарушение сроков сдачи отчета по 2-тп (воздух) (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
2. Трудовой кодекс РФ
3. Гражданский кодекс РФ
4. Уголовный кодекс РФ

66. Какой документ подтверждает проведение инвентаризации выбросов в атмосферный воздух (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Журнал первичного учета сбросов загрязняющих веществ
2. Проект рекультивации земель
3. Журнал первичного учета выбросов загрязняющих веществ
4. Журнал движения отходов на предприятии

67. Какой срок установлен для предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду (выберите один вариант правильного ответа)?

1. До 1 февраля года, следующего за отчетным
2. До 10 марта года, следующего за отчетным
3. До 22 января года, следующего за отчетным
4. До 25 марта года, следующего за отчетным
5. До 31 января года, следующего за отчетным

68. Какой из документов не подлежит согласованию в надзорных органах (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Программа производственного экологического контроля
2. Проект санитарно-защитной зоны
3. Инвентаризация источников выбросов
4. Декларация о воздействии на окружающую среду

69. Для объектов какой категории необходимо разрабатывать проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (выберите один вариант правильного ответа)?

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

70. На основании каких нормативных актов рассчитывается экологический сбор (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Федеральные законы № 89-ФЗ и 7-ФЗ;
2. Распоряжения Правительства РФ № 2094-р и 2330-р
3. Постановления Правительства РФ № 2414 и 1041
4. Постановление Правительства РФ № 1224 и распоряжение Правительства РФ № 2827-р

71. Какой документ подтверждает количество выпущенных в обращение товаров (выберите

один вариант правильного ответа)?

1. Отчет производственного экологического контроля
2. Форма 4-ОС
3. Форма 1-ВС
4. Декларация о количестве выпущенных товаров

72. Какой срок установлен для внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду (выберите один вариант правильного ответа)?

1. До 10 марта года, следующего за отчетным
2. До 22 января года, следующего за отчетным
3. До 1 марта года, следующего за отчетным
4. До 25 марта года, следующего за отчетным
5. До 10 января года, следующего за отчетным

73. На какой срок должна разрабатываться и утверждаться программа производственного экологического контроля (выберите один вариант правильного ответа)?

1. На срок действия лицензии
2. От трех до шести месяцев
3. От трех до пяти лет
4. От одного до трех лет
5. От пяти до семи лет

74. Какой документ определяет перечень загрязняющих веществ, подлежащих автоматическому контролю на объектах I категории (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Федеральный закон № 96
2. Федеральный закон № 7-ФЗ
3. Распоряжение Правительства РФ от 13.03.2019 № 428-р
4. ГОСТ Р ИСО 14001-2016

75. Какой срок установлен для создания системы автоматического контроля на объектах I категории после получения комплексного экологического разрешения (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Не более четырех лет
2. Один год
3. Два года
4. Пять лет
5. Семь лет

76. Какой документ регламентирует требования к автоматизации контроля выбросов на объектах I и II категорий (выберите один вариант правильного ответа)?

1. ГОСТ Р 58577-2019
2. Приказ Росстата от 08.11.2018 № 661
3. Федеральный закон № 177 от 28.04.2023
4. Федеральный закон № 96

77. Какой из методов минимизации образования отходов наиболее эффективен для предприятий пищевой промышленности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Внедрение замкнутых технологических циклов
2. Сжигание отходов на месте
3. Захоронение на полигоне
4. Сброс отходов в водоем

78. Какой технологический процесс позволяет снизить выбросы пыли в металлургическом

производстве (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Увеличение высоты газоочистных установок
2. Установка электрофильтров
3. Сокращение смены
4. Проветривание помещений

79. Какой из методов утилизации отходов I и II класса опасности соответствует законодательству (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Передача специализированным организациям
2. Сжигание без очистки выбросов
3. Захоронение на общих полигонах
4. Обезвреживание совместно с другими видами отходов

80. Какой из способов обезвреживания газообразных выбросов наиболее эффективен для удаления кислотных газов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Отстаивание
2. Механическая фильтрация
3. Абсорбция щелочными растворами
4. Биологическая очистка

81. Какой из методов минимизации негативного воздействия на окружающую среду связан с повторным использованием воды (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Внедрение системы оборотного водоснабжения
2. Уменьшение объема сброса сточных вод без уменьшения производительности предприятия
3. Увеличение объема забора воды из поверхностных водных объектов
4. Разбавление загрязнителей

82. Какое технологическое решение позволяет снизить уровень шума на предприятии (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Установка деревянных окон
2. Использование средств индивидуальной защиты работниками предприятий
3. Установка шумозащитных экранов
4. Увеличение высоты здания

83. Получению энергии способствует _____ утилизация отходов (введите текст в пустое поле).

84. Какой первый этап внедрения системы раздельного сбора отходов на предприятии (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Проведение обучения персонала
2. Установка контейнеров
3. Заключение договора с переработчиком
4. Разработка локального акта предприятия по обращению с отходами

85. Какой документ необходимо разработать для внедрения системы экологического менеджмента по ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Экологическая политика организации
2. Журнал учета отходов
3. Форма 1-ВС
4. Форма 2-тп воздух

86. Какой этап внедрения технологического решения по снижению выбросов загрязняющих веществ на предприятии предполагает проведение пилотных испытаний (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Расчет требуемой высоты трубы газоочистной установки
2. Разработка проектной документации на оборудование
3. Подготовка отчетности, подтверждающей сокращение выбросов
4. Тестовая эксплуатация оборудования

87. Экологическую безопасность товаров и технологических процессов подтверждает экологический _____ (введите текст в пустое поле).

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

1. Подготовка отчета по процедуре экологического аудита
2. Определение экологической политики предприятия
3. Разработка корректирующих мероприятий
4. Составление схем потоков путем детального осмотра предприятия

89. Какой показатель используется для оценки эффективности использования природных ресурсов при внедрении новых технологий (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Динамика стоимости расходных частей технологического оборудования
2. Доля обезвреженных отходов в общей массе образования отходов
3. Коэффициент ресурсосбережения
4. Динамика ценообразования на продукцию

90. Сопоставьте отходы (I) с их классом опасности (II) согласно Приказу Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 (ред. от 20.12.2024) "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (соединить линиями):

I	II
1) Отработанные фильтры	А. I
2) Ртутные лампы	Б. II
3) Древесная стружка	В. IV
4) Автопокрышки	Г. V

91. Какой из этих газов в наибольшей степени способствует парниковому эффекту (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Кислород
2. Азот
3. Углекислый газ
4. Аргон

92. Какой из этих видов отходов является наиболее опасным для окружающей среды (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Бумага
2. Радиоактивные отходы
3. Пластик
4. Стекло
5. Алюминиевая стружка

93. Дайте определение термину "устойчивое развитие" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Развитие, направленное только на экономический рост
2. Развитие, учитывающее экологические, социальные и экономические аспекты

- 3. Развитие, направленное только на социальное благополучие
- 4. Развитие, направленное только на охрану окружающей среды

94. Какой из этих источников энергии является возобновляемым (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Уголь
- 2. Нефть
- 3. Солнечная энергия
- 4. Газ

95. Какой из этих материалов является биоразлагаемым (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Бумага
- 2. Стекло
- 3. Пластик
- 4. Металл

96. Дайте определение термину "озоновая дыра" (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Участок атмосферы с повышенным содержанием озона
- 2. Участок атмосферы с пониженным содержанием озона
- 3. Участок атмосферы с повышенным содержанием углекислого газа
- 4. Участок атмосферы с пониженным содержанием кислорода
- 5. Участок атмосферы с пониженным содержанием углекислого газа

97. Дайте определение термину "экологический след" (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Площадь территории, занимаемая предприятием
- 2. Мера воздействия человека и/или предприятия на окружающую среду
- 3. Объем отходов, производимых предприятием
- 4. Количество сотрудников, работающих на предприятии

98. _____ вызывают разрушение озонового слоя (введите текст в пустое поле).

99. Дайте определение термину "биоразнообразие" (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Разнообразие видов растений
- 2. Разнообразие видов животных
- 3. Разнообразие видов живых организмов в экосистеме
- 4. Разнообразие видов микроорганизмов

100. Дайте определение термину "климатические изменения" (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Кратковременные колебания температуры
- 2. Долгосрочные изменения в погодных условиях
- 3. Изменения в атмосферном давлении
- 4. Изменения количества выпадающих осадков

101. Какой из этих видов загрязнения является тепловым (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. Загрязнение почвы
- 2. Загрязнение воды
- 3. Загрязнение отходами
- 4. Загрязнение от шума

102. Дайте определение термину "парниковый эффект" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Охлаждение атмосферы Земли
2. Нагревание атмосферы Земли из-за удержания тепла парниковыми газами
3. Изменение атмосферного давления
4. Уменьшение количества осадков

103. Дайте определение термину "экосистема" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Сообщество живых организмов, обитающих в определенной среде
2. Отдельный вид живых организмов
3. Место обитания живых организмов
4. Совокупность неживых компонентов среды

104. Дайте определение термину "экологическая ответственность" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Обязанность предприятия платить налоги за загрязнение окружающей среды
2. Обязанность предприятия минимизировать негативное воздействие на окружающую среду
3. Обязанность предприятия содержать в штате эколога
4. Обязанность предприятия самостоятельно утилизировать отходы

105. Какой из этих видов загрязнения является радиационным (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Загрязнение почвы
2. Загрязнение воды
3. Загрязнение воздуха
4. Все вышеперечисленное

106. Дайте определение термину "промышленная экология" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Изучение влияния промышленных предприятий на окружающую среду
2. Изучение влияния окружающей среды на промышленные предприятия
3. Изучение экономических аспектов промышленности
4. Изучение социальных аспектов промышленности

107. Какой из этих материалов является наиболее устойчивым к коррозии (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Железо
2. Алюминий
3. Нержавеющая сталь
4. Медь

108. Какой международный договор направлен на сокращение выбросов парниковых газов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Венская конвенция
2. Монреальский протокол
3. Киотский протокол
4. Базельская конвенция

109. Дайте определение термину «наилучшие доступные технологии» (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Самые дешевые технологии производства
2. Самые передовые и эффективные технологии, применяемые для снижения негативного

воздействия на окружающую среду

3. Технологии, доступные только крупным предприятиям

4. Технологии, используемые только в оборонной промышленности

110. Дайте определение термину «экологическая маркировка» продукции (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Информация о дате производства продукции

2. Знак, указывающий на соответствие продукции экологическим стандартам

3. Данные о производителе продукции

4. Штрихкод продукции

111. Дайте определение термину «зеленые закупки» (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Покупка продукции зеленого цвета

2. Приобретение товаров и услуг, оказывающих меньшее воздействие на окружающую среду

3. Закупка товаров только у местных производителей

4. Приобретение товаров по сниженным ценам

112. Дайте определение термину "аэробная очистка сточных вод" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Очистка сточных вод без доступа кислорода

2. Очистка сточных вод с использованием микроорганизмов в присутствии кислорода

3. Очистка сточных вод с использованием химических реагентов

4. Очистка сточных вод методом фильтрации

113. Дайте определение термину "биологическая ремедиация" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Химическая очистка загрязненной почвы

2. Использование живых организмов для очистки загрязненной среды

3. Физическое удаление загрязненной почвы

4. Захоронение загрязненной почвы

114. Дайте определение термину "экологическая ниша" (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Место обитания организма

2. Роль организма в экосистеме, его место в пищевой цепи

3. Размер популяции организма

4. Генетическое разнообразие организма

115. Общее количество выбросов парниковых газов, вызванных деятельностью человека или организации, называется _____ следом (введите текст в пустое поле).

116. Какой из этих видов отходов следует утилизировать отдельно (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Бумага

2. Пластик

3. Батарейки

4. Пищевые отходы

117. Какой метод используется для оценки загрязнения воздуха на промышленном предприятии (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Визуальное наблюдение

2. Полевые исследования

3. Опрос жителей ближайшего населенного пункта

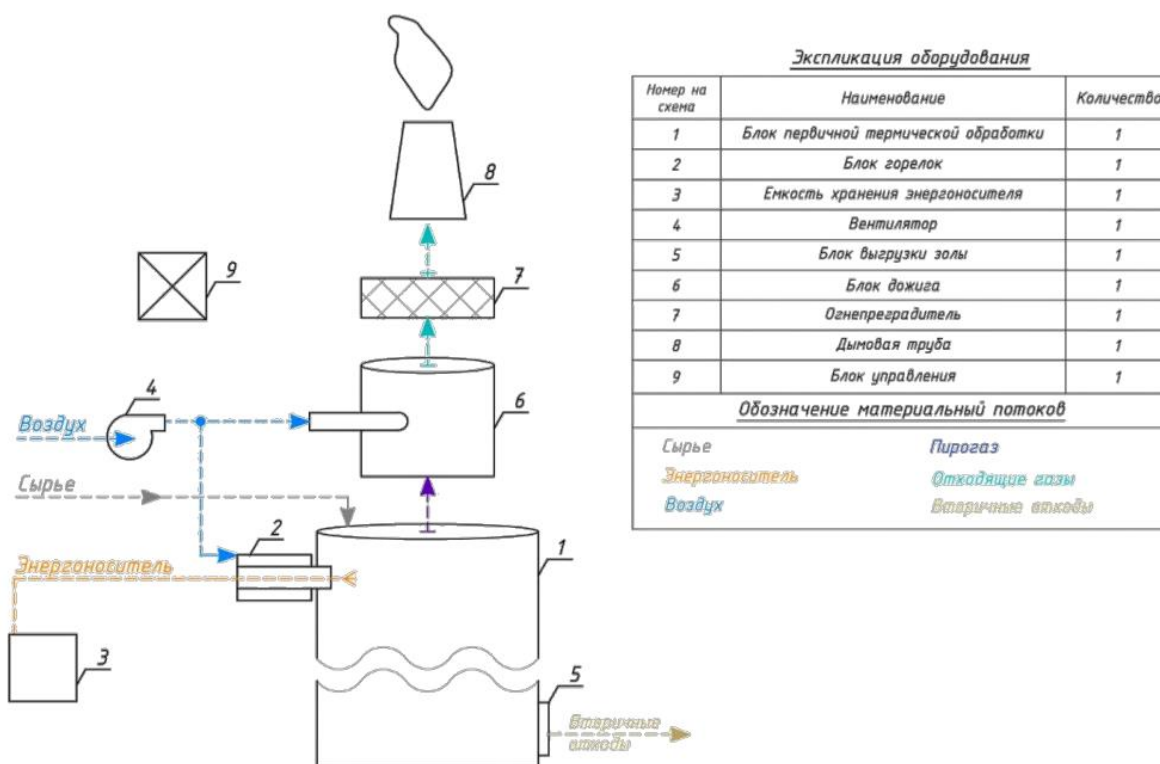
4. Лабораторные анализы

118. На какой срок выдается комплексное экологическое разрешение (выберите один вариант правильного ответа)?

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

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

1. Слое́вое сжигание отходов
2. Сжигание отходов в высокотемпературной плазме
3. Деструкция отходов
4. Открытое сжигание отходов
5. Во вращающейся барабанной печи



120. Какой параметр чаще всего используется для оценки уровня органического загрязнения сточных вод (выберите один вариант правильного ответа)?

1. рН
2. ХПК
3. Температура
4. Цветность

121. Какими документами устанавливаются технические нормативы выбросов для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Комплексным экологическим разрешением
2. Федеральным законом № 96

3. Программой повышения экологической эффективности
4. Техническими регламентами, принимаемыми в соответствии с законодательством о техническом регулировании

122. Какое наказание предусматривается за отравление, загрязнение или иную порчу земли вредными продуктами хозяйственной или иной деятельности вследствие нарушения правил обращения с удобрениями (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Штраф до 200 тыс. руб.
2. Штраф от 50 тыс. руб. либо исправительные работы на срок до 6 месяцев
3. Лишение права занимать определенные должности на срок до 2 лет
4. Исправительные работы на срок до 1 года
5. Штраф до 500 тыс. руб.

123. Элементы природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения и вовлекаемые им в материальное производство, называются природными _____ (введите текст в пустое поле).

124. Основными химическими загрязнителями мирового океана являются ____ (выберите один вариант правильного продолжения текста)

1. пестициды
2. органические вещества
3. моющие вещества
4. нефть и нефтепродукты

125. Какой вид загрязнения не относится к загрязнению окружающей среды (выберите один вариант правильного ответа)?

1. химическое
2. физическое
3. биологическое
4. информационное

126. Совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью охраны окружающей природной среды – это ____ (выберите один вариант правильного продолжения текста)

1. экологическое право
2. паспортизация
3. экологическая сертификация
4. экологический аудит

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

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

128. Какой вид ответственности предусмотрен за несоблюдение стандартов и иных нормативов качества окружающей среды и экологического законодательства (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Уголовная ответственность
2. Материальная ответственность
3. Дисциплинарная ответственность

4. Административная ответственность

129. Какой орган исполнительной власти утверждает перечень загрязняющих веществ, в отношении которых осуществляется государственное регулирование в области охраны окружающей среды (выберите один вариант правильного ответа)?

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

130. Какой из перечисленных методов позволяет получить горючий газ (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Сжигание
2. Пиролиз
3. Газификация
4. Плазменный разряд

131. Положениями федерального закона «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

132. Какой из следующих факторов может служить дополнительным критерием отнесения технологии к наилучшей доступной технологии (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Расположение завода в столице
2. Снижение рисков негативного воздействия после внедрения
3. Число сотрудников компании
4. Маркетинговая кампания

133. Государственная экологическая экспертиза проекта проводится экспертной комиссией, образованной _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста)

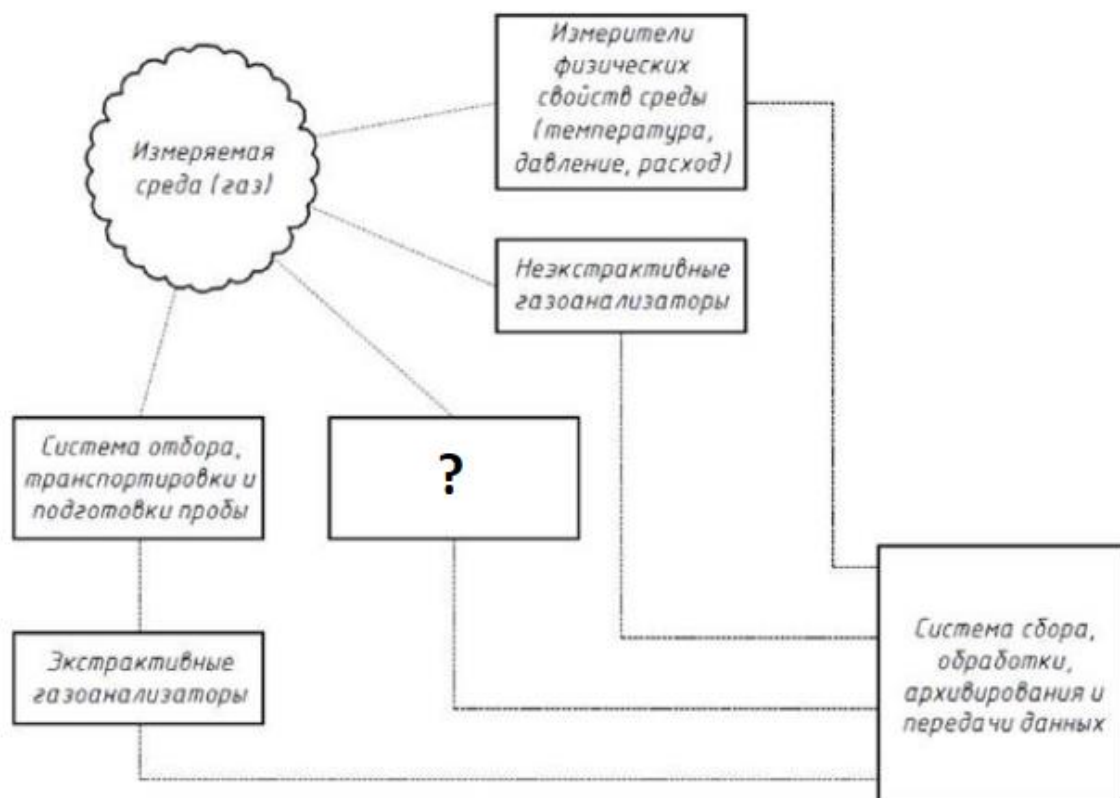
1. специальным государственным органом
2. заказчиком проекта
3. независимыми общественными объединениями
4. Правительством РФ по согласованию с заказчиком проекта

134. Какой из перечисленных методов термической деструкции отходов наиболее часто используется в промышленности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Газификация
2. Пиролиз
3. Сжигание во вращающихся печах
4. Плазменный разряд

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

1. Анализатор пыли
2. Экстраактивные газоанализаторы
3. Неэкстрактивные газоанализаторы
4. Скрубберы
5. Электрофильтра



136. 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 хозяйственной деятельности всей организации
4. Необходимость повторного проведения экспертизы данного проекта

137. На какой срок выдается лицензия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению промышленных отходов (выберите один вариант правильного ответа)?

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

138. За размещение, складирование побочной продукции, признанной отходом, должен применяться повышающий коэффициент для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. 10
2. 25
3. 5
4. 52
5. 20

139. Какая группа отходов из перечисленных подлежит регулированию в рамках Базельской конвенции (выберите один вариант правильного ответа)?

1. только отходы производства, получения и применения органических растворителей
2. только ненужные минеральные масла, не пригодные для первоначально запланированного

применения

3. только отходы в виде смесей и эмульсий масел/воды, углеводов/воды

4. все группы перечисленных отходов

140. Какой из перечисленных методов используется для удаления ртути из выбросов (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Электрофорез

2. Химическое осаждение

3. Адсорбция активированным углем

4. Ультрафиолетовое облучение

141. Комплексная научно-практическая дисциплина об экологической безопасности производственных процессов называется _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. промышленная экология

2. экологическая безопасность

3. безопасность жизнедеятельности

4. социальная экология

142. Какой из следующих факторов является основным критерием при отнесении технологии к наилучшей доступной технологии (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Доступность оборудования

2. Простота внедрения

3. Минимальное воздействие на ОС

4. Низкая стоимость

143. Кто, согласно закону «Об отходах производства и потребления», несет ответственность за допуск работников к работе с отходами I-IV класса опасности (выберите один вариант правильного ответа)?

1. только руководитель организации

2. соответствующее должностное лицо организации

3. только технический руководитель организации

4. все перечисленные специалисты

144. Использование водных объектов без применения сооружений, технических средств и устройств осуществляется _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. специальным водопользованием

2. общим водопользованием

3. особым водопользованием

4. частным водопользованием

145. Недра в границах территории России, включая подземное пространство с полезными ископаемыми, являются _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

1. частной собственностью

2. коллективной собственностью

3. государственной собственностью

4. могут быть как государственной, так и частной собственностью

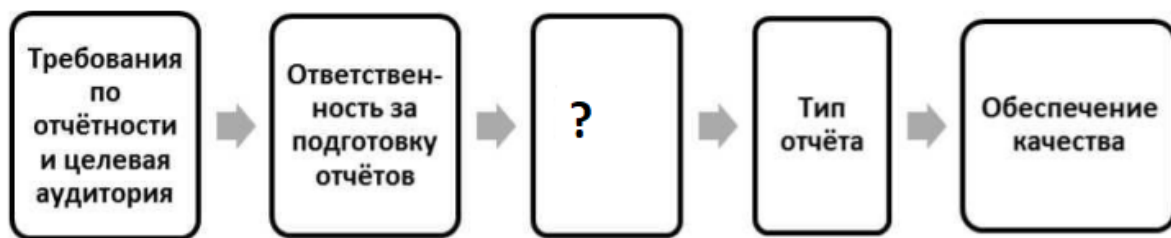
146. Какой элемент пропущен в порядке подготовки отчетности по результатам производственного экологического контроля согласно ИТС 22.1 – 2021 (выберите один вариант правильного ответа)?

1. Обеспечение качества

2. Содержание отчета

3. Ответственность за подготовку отчетов

- 4. Тип отчета
- 5. Требования по отчетности и целевая аудитория



147. Деятельность по выдаче разрешительных документов на осуществление хозяйственной деятельности, связанной с природопользованием и охраной окружающей среды, называется _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста).

- 1. экологический аудит
- 2. экологическое нормирование
- 3. экологическое лицензирование
- 4. экологическое страхование

148. Какие нормативы в настоящее время являются главными нормативами качества окружающей среды (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. ОБУВ
- 2. ЛРО
- 3. ПДК
- 4. ПДВ

149. Допускается ли внесение изменений в паспорт отходов I-IV классов опасности (выберите один вариант правильного ответа)?

- 1. допускается, только при согласовании со специально уполномоченными федеральными органами исполнительной власти
- 2. допускается, только при внесении незначительных изменений
- 3. допускается, только при смене собственника отходов
- 4. внесение изменений в паспорт не допускается

150. Пылеуловители, в которых очистка движущегося воздуха от пыли происходит под действием сил гравитации и инерции, называются _____ (выберите один вариант правильного продолжения текста)

- 1. фильтрационными
- 2. инерционными
- 3. электрическими
- 4. механические

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 № 2, задание № 3, задание № 4):

Задание № 1

Трудовая функция: А/01.6 — Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации 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:

2019	2020	2021	2022	2023
120	135	142	130	125

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

Трудовая функция: А/02.6 — Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений

Описание задания:

Провести оценку технического состояния фильтрационных сооружений очистных систем. На основе предоставленных данных (протоколы диагностики, показатели эффективности) необходимо:

Выявить критические отклонения в работе оборудования.

Сформировать заключение о необходимости ремонта или модернизации.

Обосновать выбор метода ремонта с учетом энергоэффективности.

Данные для анализа:

Показатель эффективности: Удельный расход электроэнергии (кВт·ч/м³ воды):

2022: 0.8

2023: 1.2

Протокол диагностики:

Срок службы оборудования: 12 лет (номинальный срок — 15 лет).

Износ насосов: 40%.

Потери давления в системе: +15% по сравнению с проектными нормами.

Критерии оценки:

Точность выявления технических неисправностей (4 балла).

Аргументированность рекомендаций по модернизации (3 балла).

Учет энергопотребления при выборе решения (3 балла).

Задание № 3

Трудовая функция: А/01.6 — Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации 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
ph	6,8	6,5	6,2	6,3

Содержание БПК	1,2	1,4	1,6	1,5
Содержание химических загрязнений (свинец)	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

Трудовая функция: А/02.6 — Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений

Описание задания:

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

Выявить причины снижения эффективности.

Предложить технические решения для оптимизации работы.

Рассчитать экономию ресурсов после внедрения изменений.

Данные для анализа:

Скорость фильтрации (м³/ч):

2022: 500

2023: 420

Уровень шума (дБ):

2022: 70

2023: 78

Энергопотребление (кВт·ч/сутки):

2022: 200

2023: 230

Критерии оценки:

Точность диагностики причин снижения эффективности (4 балла).

Адекватность предложенных технических решений (3 балла).

Корректность расчетов экономии (3 балла).

12.2 Правила обработки результатов практической части экзамена:

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

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации – Специалист по обеспечению охраны окружающей среды (6-й уровень квалификации) принимается при условии выполнения теоретической части

(минимум 36 вопросов) и выполнения практического задания в соответствии с критериями и модульными ответами.

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

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
3. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
5. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
6. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»
7. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»
8. Федеральный закон от 16.07.1998 № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения»
9. Федеральный закон от 04.08.2023 № 451-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации.»
10. Федеральный закон от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
11. О лицензировании отдельных видов деятельности: Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ: с изменениями на 04.08.2023: принят Государственной Думой 22.04.2011: одобрен Советом Федерации 27.04.2011. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
12. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ
13. Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»
14. Федеральный закон от 23.11.1995 N 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 N 426 "О федеральном государственном экологическом надзоре" (вместе с "Положением о федеральном государственном экологическом

надзоре")

22. Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 N 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

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 водоохранных 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»