

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебно-методический центр Газ-Нефть-Сервис»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ЧОУ ДПО «УМЦ ГНС»
_____ Т.М. Васильева
20.08.2025г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с
отходами 1-4 класса опасности**

Рассмотрено на заседании
Учебно-методического совета
ЧОУ ДПО «УМЦ ГНС»
Протокол №1
От 20.08.2025г.

Уфа - 2025

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для повышения профессиональных знаний руководителей и специалистов организаций (профессиональная подготовка), ответственных за экологическую безопасность при работе с опасными отходами.

Программа составлена в соответствии с требованиями:

1. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ
2. ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
3. ГОСТ Р 14.03.-2005. Экологический менеджмент. Воздействующие факторы. Классификация
4. ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
5. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 400 «Об утверждении Положения о федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении в Постановление Правительства РФ от 22 июля 2004 г. № 370»
6. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
7. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 № 285 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю»
8. Постановление Правительства РФ от 27.01.2009 № 53 «Об осуществлении государственного контроля в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля)»
9. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
10. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ
11. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
12. Приказ Минобрнауки России от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
13. Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 № 881 «О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты»
14. Приказ МПР России от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
15. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 г.
16. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
17. Постановление Правительства РФ от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившим силу некоторых актов Правительства РФ»
18. Письмо Росприроднадзора от 15.11.2012 № ВК-03-01-36/15437 «О направлении Методических рекомендаций по осуществлению государственного надзора за охраной атмосферного воздуха»
19. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
20. Приказ Минприроды РФ № 525, Роскомзема № 67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»
21. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ (извлечения)
22. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями на 18 декабря 2006 г.) от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ.
23. Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»
24. О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением от 25.11.1994 г. № 49-ФЗ.
25. Годовая форма федерального государственного статистического наблюдения № ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления». Постановление Федеральной службы государственной статистики от 17.01.2005г. №1.
26. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
27. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
28. Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 «Об утверждении методических указаний по

разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61 835)

29. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I — IV классов опасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61 836)

30. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I — V классов опасности к конкретному классу опасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61 833)

31. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61 834)

32. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61 832)

33. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»

34. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

35. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ

II. Общая характеристика программы

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочей программой учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические занятия.

Учебный план включает учебные предметы: Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами

- Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности;
- Экологическая безопасность;
- Требования промышленной безопасности в области обращения с опасными отходами.

Рабочая программа учебного предмета раскрывает рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Последовательность изучения разделов и тем учебного предмета базового цикла определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Программа: «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» рассчитана на **112 часов**. Обучение проводится курсовым методом с отрывом от производства, без отрыва от производства.

При проведении теоретических занятий пользоваться наглядными пособиями.

Для проведения теоретических занятий привлекать преподавателей с высшим техническим образованием и опытом не менее 1 года.

По окончании обучения проводится проверка знаний тестированием. Результаты проверки знаний для руководителей и специалистов оформляются протоколом.

Годовой календарный учебный график

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут.

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

Цель: предэкзаменационная подготовка

Категория слушателей: руководители, специалисты

Срок обучения: 112 часов

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности.	8	8	-
Экологическая безопасность	17	17	-
Требования промышленной безопасности в области обращения с опасными отходами.	67	67	-
Самостоятельная подготовка	16	16	-
Экзамен	4	4	-
Итого	112	112	-

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности			
Государственное регулирование промышленной безопасности.	1	1	-
Лицензирование в области промышленной безопасности.	1	1	-
Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	2	2	-
Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1	-
Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1	-
Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности	1	1	-
Техническое регулирование	1	1	-
Итого	8	8	-

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Экологическая безопасность			
Российское законодательство в области экологической безопасности.	4	4	-
Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий.	1	1	-
Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность.	1	1	-
Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии. Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды.	1	1	-
Организация и проведение производственного контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии.	1	1	-
Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений.	1	1	-
Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха.	1	1	-

Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетности в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.	1	1	-
Безопасное обращение с отходами на предприятии. Учет образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.	2	2	-
Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование.	2	2	-
Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду.	2	2	-
Итого	17	17	-

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Требования промышленной безопасности в области обращения с опасными отходами.			
Федеральное законодательство в области обращения с отходами.	1	1	-

Законодательство субъектов РФ в области обращения с отходами.	1	1	-
Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.	1	1	-
Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность по обращению с отходами.	1	1	-
Опасные свойства отходов	2	2	-
Опасность отходов для окружающей природной среды.	2	2	-
Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды.	2	2	-
Паспортизация опасных отходов.	2	2	-
Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.	2	2	-
Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду.	2	2	-
Нормирование образования отходов.	2	2	-
Лимитирование размещения отходов	2	2	-
Государственный кадастр отходов.	2	2	-
Федеральный классификационный каталог отходов.	1	1	-
Государственный реестр объектов размещения отходов.	2	2	-
Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания.	1	1	-
Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.	1	1	-
Учет в области обращения с отходами.	1	1	-

Мониторинг состояния окружающей природной среды на территории объектов по размещению отходов.	2	2	-
Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую среду.	2	2	-
Плата за размещение отходов.	2	2	-
Экологический налог.	1	1	-
Страхование в области обращения с отходами.	2	2	-
Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.	1	1	-
Экологический аудит в области обращения с отходами.	2	2	-
Лицензионные требования и условия	2	2	-
Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами.	2	2	-
Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.	1	1	-
Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.	2	2	-
Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территории городских и других поселений.	2	2	-
Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.	1	1	-
Токсичность бытовых отходов.	1	1	-
Требования к транспортированию опасных отходов.	2	2	-
Трансграничное перемещение опасных и других отходов	2	2	-
Технологии переработки наиболее распространенных отходов	1	1	-

Использование и Обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств.	1	1	-
Использование и обезвреживание нефтешламов.	1	1	-
Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики.	1	1	-
Обезвреживание ртутьсодержащих отходов.	1	1	-
Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.	2	2	-
Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержание полихлорированные дифенилы.	1	1	-
Проектирование и строительство полигонов.	1	1	-
Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. ТБО.	2	2	-
Эксплуатация полигонов ТБО, их закрытие и рекультивация.	1	1	-
Итого	67	67	-

IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

В результате освоения программы, руководители и специалисты должны знать:

- основы экологического законодательства;
- правила обращения с опасными отходами;
- нормирование воздействия отходов на окружающую среду;
- информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами;
- учет в области обращения с отходами;
- экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами;
- права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля;
- правила транспортирования опасных отходов;
- порядок использования и обезвреживания отходов;
- технологии переработки наиболее распространенных отходов.

Уметь:

- Обращаться с опасными отходами;
- Вести учет опасных отходов;
- Организовывать управление потоками отходов на уровне промышленного предприятия (организации).

V. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать

реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Для определения соответствия применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям и способностям обучающихся организация, осуществляющая образовательную деятельность, проводит тестирование обучающихся с помощью соответствующих специалистов или с использованием программы «ТЕСТ СМАРТ».

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Расчетная формула для определения общего числа учебных кабинетов для теоретического обучения:

$$П = P_{гр} * n / 0,75 * \Phi_{ном};$$

где П - число необходимых помещений;

$P_{гр}$ - расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах;

n - общее число групп;

0,75 - постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75%);

$\Phi_{ном}$ - фонд времени использования помещения в часах.

5.2. Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения, в том числе преподаватели учебных предметов, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

5.3. Информационно-методические условия реализации программы:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

5.4. Материально-технические условия реализации программы.

Перечень учебного оборудования

Таблица 5

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Оборудование и технические средства обучения		
Программа «ТЕСТ СМАРТ»	комплект	
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	10
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (монитор)	комплект	2
Учебно-наглядные пособия <1>		
Мультимедийные слайды	шт.	50
Методические пособия		

Информационные материалы Информационный стенд		
Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10.01.2002г. № 7-ФЗ.	шт	1
Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изменениями).	шт	1
Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 18.12.06) от 24.06.1998 №89-ФЗ Федеральный Закон №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 г. (с изменениями)	шт	1
Копия лицензии с соответствующим приложением	шт	1
Программа подготовки «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»	шт	1
Учебный план	шт	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	шт	1
Расписание занятий (на каждую учебную группу)	шт	1
Книга жалоб и предложений	шт	1
Адрес официального сайта в сети "Интернет"		

<1> Учебно-наглядное пособие допустимо представлять в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, кинофильма, видеофильма, мультимедийных слайдов.

Учебно-наглядные пособия допустимо представлять в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов.

Условия реализации программы составляют требования к учебно-материальной базе организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Оценка состояния учебно-материальной базы по результатам самообследования образовательной организацией размещается на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

VI. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Профессиональная подготовка завершается экзаменом.

Проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводится по предмету: Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами

- Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности;
- Экологическая безопасность;
- Требования промышленной безопасности в области обращения с опасными отходами.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на бумажных и (или) электронных носителях.

Периодическое обучение руководителей и специалистов проходит не реже 1 раза в 5 лет.

VII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены:

- программой обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами;
- методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность;
- материалами для проведения итоговой проверки знаний обучающихся, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Самостоятельная подготовка.

1. Экологическое обоснование деятельности в области обращения с опасными отходами.
2. Расчет класса опасности конкретного вида отхода для окружающей природной среды.
3. Разработка Инструкции по сбору, хранению (переработке), транспортированию отдельных видов отходов.
4. Разработка Инструкции по приему, складированию и размещению (хранение, захоронение) опасных отходов на специализированных объектах размещения отходов.
5. Анализ соответствия специализированного объекта размещения отходов требованиям природоохранного законодательства в области обращения с опасными отходами.
6. Анализ соответствия места временного хранения отходов требованиям природоохранного законодательства в области обращения с опасными отходами.
7. Меры административного воздействия за нарушения требований природоохранного законодательства в области обращения с опасными отходами.
8. Проблемы утилизации и переработки промышленных отходов.
9. Загрязнение окружающей среды и его влияния на качество жизни человека.
10. Характеристика предприятия как источника образования отходов.
11. Проблемы загрязнения окружающей среды бытовыми отходами, промышленными отходами и выбросами. Пути их уменьшения.
12. Экономические аспекты деятельности предприятия в области охраны
13. Мониторинг состояния окружающей среды и его особенности на предприятии.

Экзаменационные билеты

Билет № 1

1. Что такое экология и предмет ее изучения?
2. Основные загрязнители атмосферного воздуха.
3. Основные факторы разрушения литосферы.
4. Полномочия органов государственной власти субъектов РФ в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.
5. Проблема отходов.

Билет № 2

1. Основные понятия экологии.
2. Источники загрязнения атмосферного воздуха.

3. Загрязнение земельных ресурсов, их виды и источники.
4. Полномочия органов местного самоуправления в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.
5. Государственная программа «Отходы» основные задачи программы.

Билет № 3

1. Основные законы и концепции экологии.
2. Понятие о парниковом эффекте и основные причины его усиления.
3. Нормативы качества почвы.
4. Система государственных мер по обеспечению прав граждан на благополучную окружающую среду.
5. Информационные, научно-техническое обеспечение Государственной программы «Отходы».

Билет № 4

1. Понятия о биосфере.
2. Понятие об озоновом слое и его роль для жизни на земле.
3. Понятие о рекультивации нарушенных земель.
4. Федеральные программы в области экологического развития РФ и целевые программы субъектов РФ.
5. Нормативное регулирование обращения с отходами производства и потребления.

Билет № 5

1. Природные и искусственные экосистемы.
2. Основные причины разрушения озонового слоя.
3. Основные требования к обеспечению экологической безопасности, охране и рациональному использованию недр.
4. Экологическое страхование. Основные положения.
5. Обеспечение экономической безопасности при хранении, переработке и захоронении отходов.

Билет № 6

1. Экологические факторы и их классификация.
2. Как образуются кислотные дожди и их влияние на окружающую среду?
3. Понятие о шумовом загрязнении.
4. Добровольное и обязательное государственное страхование.
5. Экологизация общественного производства.

Билет № 7

1. Факторы повышенной опасности.
2. Трансграничное загрязнение.
3. Нормативы оценки шумового загрязнения.
4. Права и обязанности страхователя и страховщика.
5. Новые методы добычи сырья и новые виды энергии.

Билет № 8

1. Понятия о биоценозе и биогеоценозе.
2. Наиболее распространенные и наиболее масштабные загрязнения атмосферного воздуха.
3. Нормативы оценки радиоактивного загрязнения.
4. Экологическая экспертиза и ее основные принципы.
5. Экологически безопасные технологии и материалы.

Билет № 9

1. Сукцессии экологических систем.
2. Доля выбросов в атмосферу различными странами мира.

3. Понятие, предмет и функции экологического менеджмента.
4. Объекты обязательной государственной экологической экспертизы на Федеральном уровне.
5. Критерии экологичности технологических процессов.

Билет № 10

1. Понятие о техносфере и ноосфере.
2. Фоновое загрязнение атмосферы.
3. Экологический менеджмент на предприятии.
4. Объекты обязательной государственной экологической экспертизы на уровне субъектов РФ.
5. Концепция безотходного производства.

Билет № 11

1. Понятие экологического мониторинга и его задачи.
2. Оценка качества воздушной среды.
3. Экологический риск. Оценка риска и управление риском.
4. Объекты и порядок проведения общественной экологической экспертизы.
5. Основные направления малоотходной и безотходной технологии.

Билет № 12

1. Классификация мониторинга.
2. Обоснование и расчеты нормативов качества атмосферного воздуха.
3. Экологическая безопасность. Система государственного регулирования экологической безопасности.
4. Финансирование экологической экспертизы.
5. Экологическая паспортизация. Основные положения.

Билет № 13

1. Мониторинг загрязнения природной среды.
2. Какие отрасли промышленности России являются главными загрязнителями атмосферного воздуха?
3. Обеспечение экологической безопасности на локальном, региональном и глобальном уровнях.
4. Права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы.
5. Экологический паспорт предприятия.

Билет № 14

1. Мониторинг состояния природных ресурсов.
2. Прогрессирующее насыщение биосферы тяжелыми металлами.
3. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности.
4. Экономические механизмы охраны природной среды и природопользования.
5. Экологический паспорт города, региона.

Билет № 15

1. Единая государственная система экологического мониторинга.
2. Характеристика состава отходящих газов при сжигании топлива как типичный пример колоссального загрязнения атмосферного воздуха.
3. Экологическая реструктуризация производства.
4. Системы экологических регламентации и ограничений режимов природопользования.
5. Формы государственной статистической отчетности и инструкции по ее составлению.

Билет № 16

1. Понятие о загрязнении окружающей среды.
2. Основные загрязнители континентальных поверхностных вод и источники.
3. Понятие об экологическом маркетинге. Маркетинговый механизм управления охраной окружающей среды.

4. Согласование условий и выдача разрешений (лицензий) на природопользование.
5. Ответственность предприятия за представление статистической отчетности.

Билет № 17

1. Природное и антропогенное загрязнения.
2. Основные загрязнители подземных вод и источники.
3. Основные маркетинговые подходы в области экологии.
4. Система финансирования и стимулирования природоохранной деятельности.
5. Техногенные аварии и катастрофы, их экологические последствия.

Билет № 18

1. Ингредиенты загрязнения.
2. Загрязнение Мирового океана.
3. Стандартизация в области охраны окружающей среды.
4. Страховые фонды охраны окружающей среды. Экологические фонды предприятий.
5. Типичное антропогенное воздействие на окружающую среду предприятий нефтедобывающей промышленности.

Билет № 19

1. Канцерогены, мутагены и тератогены.
2. Какие отрасли промышленности в Башкортостане больше всего загрязняют пресные воды?
3. Регулирование отношений в области экологической безопасности в соответствии с требованиями государственных стандартов.
4. Экономическая ответственность за экологические правонарушения и ущерб, наносимый окружающей природной среде.
5. Типичное антропогенное воздействие на окружающую среду нефтеперерабатывающей промышленности.

Билет № 20

1. Какие показатели положены в основу нормативов качества окружающей среды?
2. Оценка качества водных ресурсов.
3. Экологическая сертификация. Основные цели и главные задачи экологической сертификации.
4. Государственный контроль за охраной природы и природопользованием.
5. Техногенное воздействие предприятий черной металлургии на объекты окружающей среды.

Билет № 21

1. Природные натуральные нормативы.
2. Обоснование и определение нормативов качества воды.
3. Объекты экологической сертификации.
4. Федеральные и региональные органы охраны природной среды.
5. Техногенное воздействие предприятий цветной металлургии на объекты окружающей среды.

Билет № 22

1. Стоимостные нормативы.
2. Экологически безопасное водопотребление.
3. Стратегические цели государственной экологической политики.
4. Базовые нормативы платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду и размещение отходов.
5. Типичное техногенное воздействие на объекты окружающей среды химической и нефтехимической промышленности.

Билет № 23

1. Санитарно-гигиенические нормативы.
2. Нормативные требования к отдельным категориям водопользования.

3. Основные принципы охраны окружающей среды и экологической безопасности.
4. Платежи за вредные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников.
5. Техногенное воздействие на окружающую среду машиностроительной промышленности.

Билет № 24

1. Экологические нормативы.
2. Определение класса опасности химических ингредиентов.
3. Основы управления в области охраны окружающей среды.
4. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников.
5. Техногенное воздействие на окружающую среду предприятий энергетики.

Билет № 25

1. Производственно-хозяйственные нормативы.
2. Экологическая ситуация в пресных водных объектах мира России и Башкортостана.
3. Полномочия органов государственной власти РФ в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.
4. Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты.
5. Наиболее типичные экологически неблагоприятные регионы РФ в результате производственно-хозяйственной деятельности человека.