

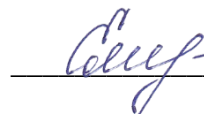


УТВЕРЖДАЮ

Директор

Емельянова Н.Н.

«01» сентября 2022



## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Наименование образовательной программы:

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность».

### 1.2. Продолжительность и форма реализации образовательной программы:

Срок обучения: 112 академических часов

Режим занятий: не более 8 академических часов в день.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Форма обучения: очная, очно - заочная, заочная с применением дистанционных технологий.

### 1.3. Категория обучающихся:

Руководители и специалисты предприятий и организаций всех форм собственности, индивидуальные предприниматели, физические лица.

### 1.4. Краткое содержание образовательной программы:

Программа направлена на углубленное изучение теории и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций слушателей по актуальным проблемам и практическим вопросам обеспечения экологической безопасности, приобретение навыков самостоятельного исследования экологических проблем, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач экологической безопасности.

Программа регламентирует цели и задачи обучения, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся и включает в себя: учебный план, рабочую программу, фонд оценочных средств, календарный учебный график, организационно-педагогические условия и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

### 1.5. Сведения о видах учебных занятий, используемых при обучении по программе повышения квалификации:

В учебном процессе могут использоваться следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические и семинарские занятия.

### 1.6. Наименование образовательной организации, осуществляющей обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации.

Образовательная программа реализуется на базе АНО ДПО УЦ «Гефест».

### 1.7. Основание обучения слушателей по дополнительной профессиональной программе:

Обучение по дополнительной профессиональной программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение, либо за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации.

## 1.8. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
3. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст. 73);
4. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 7 августа 2020 г. N 894 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование»;
5. Приказ Минтруда России от 07 сентября 2020 г. N 569н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»;
6. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих 4-е издание, дополненное (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37).

## 1.9. Требования к слушателям

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются лица, имеющие высшее образование или среднее профессиональное образование.

## 1.10. Цель и задачи обучения

**Цель** обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность» – совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, обеспечение соответствия квалификации обучающихся меняющимся условиям профессиональной деятельности и экологической безопасности, приобретении обучающимися новых компетенций по специальности «Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность».

**Задачами** освоения программы является:

- совершенствование знаний законодательства Российской Федерации в области экологической безопасности;
- совершенствование профессиональных компетенций в обеспечении экологической безопасности предприятий и организаций;
- формирование, совершенствование профессиональных компетенций по оформлению необходимой экологической документации и составлению экологической отчетности;
- формирование, совершенствование профессиональных компетенций по внедрению системы экологического менеджмента на предприятии.

## 1.11 Планируемые результаты обучения

**Описание перечня профессиональных компетенций слушателей**, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

- контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- планирование документальное оформление природоохранной деятельности организации;

- разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации;
- разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.

В результате освоения программы обучающиеся должны:

**Знать:**

- нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды;
- государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов;
- нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;
- устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации;
- организацию и проведение производственного экологического контроля на предприятии;
- порядок безопасного обращения с отходами;
- общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду;
- цели, задачи и методы экологического менеджмента.

**Уметь:**

- применять нормативную техническую и правовую документацию по вопросам производственного экологического контроля;
- производить наблюдения за загрязнением компонентов окружающей среды в районе размещения организации;
- контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации;
- применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации;
- искать в электронном архиве техническую документацию на сооружения и устройства для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля их технологических режимов;
- подготавливать документированную информацию для составления отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля в организации;
- обрабатывать, анализировать и обобщать результаты измерений и наблюдений.

**Владеть навыками:**

- подготовки документации для разработки программы производственного экологического контроля в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- подготовки документированной информации для составления отчета о результатах осуществления производственного экологического контроля в организации;
- контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности организации;
- контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации):**  
**«Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность»**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование модулей	Кол-во часов	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Лекции	Лабораторные, семинарные и практические занятия	
1.	Общая экология	14	14	-	Тестирование
2	Основные положения науки об атмосфере, гидросфере, о биосфере, ландшафтоведении	14	14	-	Тестирование
3	Природопользование, устойчивое развитие, оценка воздействия на окружающую среду	14	14	-	Тестирование
4	Теоретические основы экономического мониторинга, методы и средства снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска	12	12	-	Тестирование
5	Инженерно-экологические изыскания	12	12	-	Тестирование
6	Экологическая безопасность	20	20	-	Тестирование
7	Экологическое право	12	12	-	Тестирование
8	Экономика природопользования	12	12	-	Тестирование
<b>9.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Тестирование</b>
	<b>Итого:</b>	<b>112</b>	<b>110</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



## **РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**

### **дополнительной профессиональной программы повышения квалификации: «Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность»**

#### **Модуль 1. Общая экология**

Основные закономерности действия факторов окружающей среды. Среды жизни и адаптации к ним организмов. Адаптивные биологические ритмы. Основные адаптации животных и растений. Основные характеристики популяции. Территориальное поведение животных. Формы групповых объединений животных. Динамика численности популяции. Биоценозы, их структура и свойства. Регуляция численности популяций в биоценозах. Концепция экосистемы А.Тенсли. Основные элементы экосистем. Гомеостаз экосистемы. Поток энергии в экосистеме. Биологическая продуктивность. Валовая и чистая первичная продуктивность. Вторичная продуктивность, чистая продуктивность сообщества. Общая и текущая продукция. Пищевые цепи и пищевые сети. Развитие и эволюция экосистемы. Биосфера как глобальная экосистема. Живое вещество планеты и специфика его свойств. Биосферная роль живого вещества. Взаимосвязь и регуляция основных циклов в биосфере. Стабильность биосферы. Взгляды Вернадского на эволюцию биосферы. Ноосфера. Техносфера. Перспективы и опасность возрастающего влияния человека на биосферу.

#### **Модуль 2. Основные положения науки об атмосфере, гидросфере, о биосфере, ландшафтоведении**

Этапы формирования воздушной оболочки Земли, ее связь с геологическим прошлым планеты, связь с другими оболочками, взаимосвязь и взаимообусловленность процессов ней происходящих, природные и антропогенные факторы, оказывающие влияние на состояние атмосферы. Состав и строение атмосферы. Солнечная, земная радиация и тепловой режим атмосферы. Водяной пар в атмосфере. Условия образования разных форм облаков и их взаимные переходы. Распределение осадков по земной поверхности. Циркуляция атмосферы, погода и климат. Воздушные течения в атмосфере. Циклоны и антициклоны. Фронтальные циклоны внетропических широт, стадии их развития, характеристика метеоэлементов на разных стадиях. Серии циклонов и пути их движения. Муссоны (тропические и внетропические). Главные климатологические фронты: арктический (антарктический), полярные, тропический и миграция их по сезонам

Составные части гидросферы. Классификации морей, заливов, проливов. Поверхность Мирового океана как уровневая поверхность. Физико – химические свойства морской воды. Динамика вод Мирового океана. Главные пути переноса энергии и вещества в экосистеме океана. Ресурсы Мирового океана — водные, химические, минеральные, биологические. Типы подземных вод по характеру залегания: воды зоны аэрации — почвенные и верховодка и воды зоны насыщения — грунтовые и межпластовые. Гидрографическая сеть и ее элементы. Речная сеть. Речной и водосборный бассейны. Водораздел. Химический состав речных вод, его зависимость от природных условий водосбора. Озерные котловины и их морфометрические характеристики. Генетические типы озерных котловин. Донные отложения в озерах и их зональность. Эволюция озер во влажном и сухом климате. Их охрана от загрязнения и рациональное использование. Типы водохранилищ: речные (долинные) и озерные. Отличия болот от заболоченных земель Болота как природные комплексы и их роль в географической оболочке. Размеры современного оледенения Земли и его распространение. Современные проблемы пресной воды на Земле

Модели Вселенной, происхождение солнечной системы и планеты Земля. Планеты солнечной системы, состав, строение. Основные стадии формирования Солнечной системы. Основные концепции и методы биосферных исследований. Работы В. И. Вернадского и формирование современных взглядов на структуру и границы биосферы. Изучение эволюции биосферы. Биомы в современной биосфере, их ландшафтно-географическая обусловленность и основные структурные черты. Состав, организация и классификация живого вещества биосферы. Жизнь как процесс

трансформации вещества и энергии. Классификация экосистем по источникам энергии. Характер взаимодействия организмов на всех этапах эволюции жизни. Влияние человека на современную биосферу. Концепция ноосферы. Биогеохимическая деятельность человека и ее геологическая роль. Масштабы воздействия человека на биосферу. Локальные и глобальные изменения природной организованности биосферы. Структурная модель ноосферного комплекса. Роль информационной составляющей. Глобальные экологические проблемы как результат нарушения сложившейся организованности биосферы.

### **Модуль 3. Природопользование, устойчивое развитие, оценка воздействия на окружающую среду**

Особенности взаимодействия общества и природы на современном этапе развития человечества. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал территории и его роль в развитии человеческого общества. Экологический риск: понятие, факторы экологического риска, концепция экологической безопасности и снижения риска, меры по снижению экологического риска. Проблема оптимизации взаимоотношений общества и природы. Рациональное использование природных ресурсов. Характеристика использования водных ресурсов: водопотребление и водопользование, виды водопотребителей и водопользователей. Характеристика минеральных ресурсов планеты. Лесные ресурсы. Экологические проблемы: изменение качественного состава лесных насаждений, сокращение лесов, их причины и последствия. Характеристика использования земельных ресурсов. Биологические ресурсы - ресурсы растительного и животного мира. Особенности антропогенного воздействия на биоту. Организационно-правовые механизмы управления природоохранной деятельностью. Экономическое регулирование в области природопользования. Оценка природного и природно-техногенного воздействия на биотические и абиотические составляющие экосистем. Природопользование и природоохранная деятельность. Отраслевое и территориальное природопользование.

Роль ОВОС и экологической экспертизы в системе управления природопользованием. Содержание экологической оценки проектов и этапы ее проведения. Развитие системы превентивного экологического контроля в мире. Нормативно-правовое обеспечение превентивного экологического регулирования в России. Регламентация превентивного регулирования природопользованием в законе "Об охране окружающей среды". Закон "Об экологической экспертизе" и его роль в становлении системы ЭЭ в РФ. Цели, задачи и принципы государственной ЭЭ. Объекты государственной ЭЭ. Функции государственных органов в части ЭЭ. Социально-экономические аспекты ОВОС. Анализ необходимости (скрининг) и определение задач ОВОС. Содержание работ по оценке воздействия намечаемой деятельности на ОС. Методические подходы, используемые при проведении ОВОС. Участие общественности при проведении ОВОС. Процедура проведения ОВОС. Оформление результатов ОВОС. Стратегическая экологическая оценка

### **Модуль 4. Теоретические основы экономического мониторинга, методы и средства снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска**

Виды экологических рисков. Методы расчёта экологических рисков. Оценка опасности загрязнения водных объектов Оценка опасности радиационного загрязнения территорий Критерии оценки опасности изменения природной среды Опасность загрязнения воздушной среды Опасность загрязнения поверхностных вод и истощения их ресурсов Опасность загрязнения морских вод Опасность загрязнения и деградации почв Опасность деградации наземных экосистем Опасность сокращения биологического разнообразия Радиационный фон территории РФ Территориальные аспекты формирования рекреационных ландшафтов Проблемы определения устойчивости антропогенных ландшафтов Законодательная база в области охраны окружающей среды, история и современное развитие Природоохранные мероприятия и организации Сравнительная характеристика отраслей промышленности по их вкладу в загрязнение экосистем Механизмы саморегуляции экосистем на примере техногенного загрязнения

### **Модуль 5. Инженерно - экологические изыскания**

Состав комплекса нормативных документов по инженерным изысканиям и их иерархия в настоящее время.

Основные нормативные документы РФ, регулирующие инженерные изыскания. Требования к производству инженерных изысканий. Определение понятия «инженерные изыскания». Недооценка и последствия. Основные и специальные виды инженерных изысканий.

Инженерно-экологические изыскания. Назначение и состав инженерно-экологических изысканий.

Состав задания на выполнение инженерно-экологических изысканий. Структура и содержание технического отчета о выполнении инженерно-экологических изысканиях.

### **Модуль 6. Экологическая безопасность**

Понятие экологической безопасности. Глобальный, региональный и локальный уровни экологической безопасности. Обеспечение стабилизации и улучшения состояния окружающей среды. Лимиты на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, размещение отходов производства и потребления. Процедура обязательного подтверждения соответствия требованиям экологической безопасности в форме декларации (сертификата). Требования экологической безопасности для передвижных источников определяются. Планы ликвидации чрезвычайных ситуаций.

### **Модуль 7. Экологическое право**

Природная среда (природа) как объект использования и охраны. Формы взаимодействия общества и природы. Экологический кризис: понятие, причины, формы проявления, пути преодоления. Концепция устойчивого развития как научная основа правового регулирования охраны окружающей среды. Экологическая доктрина Российской Федерации. Экологическое право как отрасль права, наука и учебная дисциплина. Основные этапы становления и развития экологического права. Место экологического права в системе российского права и его взаимодействие с другими отраслями права. Предмет и метод экологического права.

Экологические отношения и экологические правоотношения. Принципы экологического права.

Понятие, функции и методы управления в области природопользования и охраны окружающей среды. Виды управления в области природопользования и охраны окружающей среды. Система органов государственного управления в области природопользования и охраны окружающей среды. Органы общей компетенции и специально уполномоченные государственные органы в области природопользования и охраны окружающей среды.

Функции специально уполномоченных государственных органов исполнительной власти в области природопользования и охраны окружающей среды.

### **Модуль 8. Экономика природопользования**

Экономика природопользования как теоретический фундамент современной экологической политики. Принципы устойчивого эколого-экономического развития человечества. Понятие и критерии устойчивого развития. Основные индикаторы устойчивого развития. Основные показатели природоемкости и экологичности производства. Основные инструменты прямого эколого-экономического регулирования. Инструменты косвенного эколого-экономического регулирования. Экологические налоги. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал. Кадастры природных ресурсов. Экономическая оценка природных ресурсов. Рента и ее формирование. Методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Экономический механизм природопользования РФ. Глобальные мировые проблемы природопользования и пути их решения. Формы международного сотрудничества в сфере природопользования. Взаимосвязь экологической и торговой политики. Трансграничное загрязнение окружающей среды и основные инструменты его регулирования. Ресурсные споры и

войны в регионах мира и России. Взаимосвязь  
макроэкономических закономерностей природопользования и международной безопасности.

### **Промежуточная аттестация**

Тестирование по изученному материалу

## УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

**Нормативные правовые документы, используемые при изучении дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации): «Экология, охрана окружающей среды и экологическая безопасность»**

1. Конституция Российской Федерации (последняя редакция)
2. Гражданский Кодекс Российской Федерации от 26.01.1996 № 14-ФЗ (часть вторая) (статьи 454 – 1109) (последняя редакция)
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (последняя редакция)
4. Налоговый кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 146-ФЗ (часть первая), от 05.08.2000 № 117-ФЗ (часть вторая) (последняя редакция)
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (последняя редакция)
6. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (последняя редакция)
7. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (последняя редакция)
8. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (последняя редакция)
9. Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»
10. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (последняя редакция)
11. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (последняя редакция)
12. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (последняя редакция)
13. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (последняя редакция)
14. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (последняя редакция)
15. Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» (последняя редакция)
16. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (последняя редакция)
17. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (последняя редакция)
18. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (последняя редакция)
19. Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (последняя редакция)

20. Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» (последняя редакция)
21. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
22. Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (последняя редакция)
23. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (последняя редакция)
24. Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» (последняя редакция)
25. Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (последняя редакция)
26. Федеральный закон от 27.12.2019 № 478-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части внедрения реестровой модели предоставления государственных услуг по лицензированию отдельных видов деятельности» (последняя редакция)
27. Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (последняя редакция)
28. Закон РФ от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне» (последняя редакция)
29. Указ Президента РФ от 01.04.1996 № 440 «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию»
30. Основы государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года (утв. Президентом РФ от 30.04.2012)
31. Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 № 182 «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ» (последняя редакция)
32. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 № 442 «О трансграничном перемещении отходов» (последняя редакция)
33. Постановление Правительства РФ от 08.11.2012 № 1148 «Об особенностях исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа» (последняя редакция)
34. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)» (последняя редакция)
35. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (последняя редакция)

36. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (последняя редакция)
37. Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 «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» (последняя редакция)
38. Постановление Правительства РФ от 13.02.2019 № 149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий»
39. Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 № 262 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ»
40. Постановление Правительства РФ от 1 марта 2022 года N 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»
41. Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 № 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы»
42. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»
43. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»
44. Постановление Правительства РФ от 10 марта 2022 года N 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» (последняя редакция)
45. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
46. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»
47. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов» (последняя редакция)
48. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»
49. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования РФ от 19.11.2021 № 811 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по выдаче заключений (разрешительных документов) на трансграничное перемещение озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции»

50. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»
51. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа»
52. Приказ Федеральной службы государственной статистики РФ от 14.11.2017 № 754 «Об утверждении Комплексной системы статистических показателей охраны окружающей среды в Российской Федерации с учетом международных рекомендаций»
53. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 года N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»
54. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14.06.2018 № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (последняя редакция)
55. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.10.2018 № 509 «Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью» (последняя редакция)
56. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22.10.2021 N 780 «Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения»
57. Приказ Федеральной службы государственной статистики РФ от 08.11.2018 № 661 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха»
58. Приказ Федеральной службы государственной статистики РФ 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» (последняя редакция)
59. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования РФ от 17.04.2020 № 437 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории»
60. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования РФ от 06.07.2020 № 776 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдаче разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)»
61. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.09.2020 № 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности»

(в промышленности)»

62. Приказ Федеральной службы государственной статистики РФ 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 федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления» (последняя редакция)
63. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов»
64. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н «Об утверждении профессионального стандарта "Работник в области обращения с отходами»
65. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ 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»
66. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 07.12.2020 № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
67. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»
68. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»
69. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
70. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10.12.2020 № 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы»
71. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.01.2021 № 59 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного атмосферному воздуху как компоненту природной среды»
72. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 11 августа 2020 г. № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»
73. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (последняя редакция)
74. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.10.2016 № АС-09-00-36/22354 «О ведении государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»

75. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 26.04.2017 № АС-09-01-36/8824 «Об отнесении объектов, оказывающих негативное воздействие, к объектам IV категории»
76. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 11.01.2019 № АА-06-02-31/370 «О плате за НВОС»
77. ГОСТ Р 56059-2014 от 09.07.2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения» (последняя редакция)
78. ГОСТ Р 56062-2014 от 09.07.2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения» (последняя редакция)
79. ГОСТ Р ИСО 14001-2016 от 29.04.2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» (последняя редакция)
80. ГОСТ Р 57447-2017 от 18.04.2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация земель и земельных участков, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Основные положения» (последняя редакция)
81. ГОСТ Р 58532-2019 от 12.09.2019 «Экологический менеджмент. Система ключевых показателей экологической эффективности. Руководство по разработке, внедрению и практическому применению»

#### **Дополнительная литература**

82. Астахов А. С. Экологическая безопасность и эффективность природопользования / А. С. Астахов, Е. Я. Диколенко, В. А. Харченко. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 323 с.
83. Бадагуев Б. Т. Экологическая безопасность предприятия. Приказы, акты, инструкции, журналы, положения, планы. 2-е изд., пер. и доп. / Б. Т. Бадагуев. – М.: Альфа-Пресс, 2020. – 568 с.
84. Калыгин В. Г. Экологическая безопасность в техносфере. Термины и определения / В. Г. Калыгин. – М.: Колос, 2020. – 368 с.

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 1. Формы аттестации

Результаты теста контролирует преподаватель-тьютор, назначенный организатором обучения.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Тест состоит из 10 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 10 минут. На прохождение теста отводится три попытки.

Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

### 2. Оценочные материалы

#### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. **Что, в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», является национальным достоянием народов России?**
  - a) нефть и газ
  - b) заповедники и заказники
  - c) *природа и её богатства*
2. **Что является основными задачами природоохранительного законодательства Российской Федерации?**
  - a) предотвращение экологически вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности
  - b) оздоровление и улучшение качества окружающей природной среды
  - c) укрепление законности и правопорядка в интересах настоящих и будущих поколений людей
  - d) *все вышеперечисленное*
  - e) варианты Б и В
3. **Что такое экологическое право?**
  - a) *совокупность эколого-правовых норм (правил поведения), регулирующих общественные экологические отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью охраны окружающей природной среды, предупреждения вредных экологических последствий, оздоровления и улучшения качества окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности*
  - b) право человека на благоприятную окружающую среду и получение достоверной информации о ее состоянии
  - c) право на компенсацию вреда, нанесенного здоровью или имуществу индивида экологическими правонарушениями
4. **Какой из перечисленных методов является основным методом экологического права?**
  - a) сравнительный метод
  - b) метод стандартизации
  - c) *метод экологизации*

**5. Что является источником экологического права?**

- a) Красная книга
- b) *Нормативные документы*
- c) Экологическое воспитание и образование

**6. Какой государственный орган осуществляет экологический надзор в России?**

- a) Ростехнадзор
- b) *Росприроднадзор*
- c) Комитет по экологии и природопользованию

**7. Какова периодичность плановых проверок предприятий категории значительного риска при осуществлении экологического надзора?**

- a) 1 раз в год
- b) *1 раз в 3 года*
- c) 1 раз в 5 лет

**8. Что может стать основанием для внеплановой проверки по экологическому надзору?**

- a) ранее предприятию было выдано предписание об исправлении ошибок, и срок, отпущенный на эти исправления, закончился
- b) есть приказ или распоряжение вышестоящего органа надзора
- c) на предприятие поступила жалоба, предметом которой являются правонарушения: создание угрозы людям, окружающей среде
- d) *все вышеперечисленное*
- e) варианты Б и В

**9. Каков максимальный срок проведения плановой проверки по экологическому надзору?**

- a) *20 рабочих дней*
- b) 30 рабочих дней
- c) 60 рабочих дней

**10. Каков максимальный срок проведения выездных мероприятий в рамках проверки малых предприятий по экологическому надзору?**

- a) 20 часов
- b) *50 часов*
- c) 60 часов

**11. Какой документ определяет перечень документов, необходимых для предоставления государственной услуги лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности?**

- a) Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- b) Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 № 1062
- c) *Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290*

**12. Какой государственный орган предоставляет государственную услугу по предоставлению лицензии на обращение с отходами I-IV классов опасности?**

- a) Министерства природных ресурсов и экологии
- b) *Росприроднадзор*

с) Министерство социального развития

**13. Какое из приведенных определений относится к термину «Экологическое правонарушение»?**

- a) *противоправное, виновное деяние (действие или бездействие), совершаемое правоспособным субъектом, причиняющее экологический вред или несущее угрозу причинения либо нарушающее права и законные интересы субъектов экологического права*
- b) *преступные посягательства на экологическую безопасность, то есть безопасность окружающей природной среды как условия и средства обитания человека и живых организмов, а в принципе – и их выживания*
- c) *причинение ущерба в результате внезапного сверхнормативного загрязнения окружающей среды (земельных угодий, водной среды или воздушного бассейна)*

**14. Какое из определений относится к термину «Экологическое преступление»?**

- a) *противоправное, виновное деяние (действие или бездействие), совершаемое правоспособным субъектом, причиняющее экологический вред или несущее угрозу причинения либо нарушающее права и законные интересы субъектов экологического права*
- b) *преступные посягательства на экологическую безопасность, то есть безопасность окружающей природной среды как условия и средства обитания человека и живых организмов, а в принципе – и их выживания*
- c) *причинение ущерба в результате внезапного сверхнормативного загрязнения окружающей среды (земельных угодий, водной среды или воздушного бассейна)*

**15. Какой вид ответственности влечет совершение экологического преступления?**

- a) *дисциплинарную ответственность*
- b) *административную ответственность*
- c) *уголовную ответственность*

**16. За какие экологические правонарушения предусмотрена дисциплинарная ответственность?**

- a) *за противоправное, виновное неисполнение или ненадлежащее исполнение работником его трудовых обязанностей, связанных с выполнением планов и мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов*
- b) *за совершение противоправных действий преднамеренно или по неосторожности, но экологические правонарушения не нанесли вреда состоянию здоровья человека или не привели к уничтожению растительных и животных ресурсов*
- c) *за совершенное оконченное экологическое преступление*

**17. За какие экологические правонарушения предусмотрена административная ответственность?**

- a) *за противоправное, виновное неисполнение или ненадлежащее исполнение работником его трудовых обязанностей, связанных с выполнением планов и мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов*
- b) *за совершение противоправных действий преднамеренно или по неосторожности, но экологические правонарушения не нанесли вреда состоянию здоровья человека или не привели к уничтожению растительных и животных ресурсов*
- c) *за совершенное оконченное экологическое преступление*

**18. Что из нижеперечисленного относится к экологическим преступлениям?**

- a) *нарушение правил безопасного использования микробиологических агентов или токсинов,*

*повлекших за собой причинение вреда состоянию здоровья людей, распространение различных эпидемий*

- b) повреждение почвенного слоя, гибель животных в лесу
- c) потеря значительных объемов воды и полезных ископаемых

**19. Что из перечисленного входит в состав экологического правонарушения?**

- a) нарушение правил безопасного использования микробиологических агентов или токсинов, повлекших за собой причинение вреда состоянию здоровья людей, распространение различных эпидемий
- b) *незаконное или неаккуратное обращение с материалами радиоактивного воздействия*
- c) уничтожение местообитаний животных и организмов, которые занесены в Красную книгу
- d) верны варианты А и Б

**20. Что представляет собой правотворческая деятельность в сфере экологического права?**

- a) *государство разрабатывает и принимает нормы и правила, регулирующие любые правоотношения в сфере охраны природы*
- b) принятие нормы права подразумевает ее реализацию на практике, поэтому государственные и муниципальные органы являются одновременно и субъектами правоотношений в области экологического права, т. е. выступают в роли участника конкретного мероприятия по охране либо осуществляют контроль за их проведение
- c) в пределах своей компетенции органы власти дают указания субъектам экологических правоотношений, могут влиять на возникновение или изменение таких правоотношений

**21. Что представляет собой правоприменительная деятельность в сфере экологического права?**

- a) государство разрабатывает и принимает нормы и правила, регулирующие любые правоотношения в сфере охраны природы
- b) *принятие нормы права подразумевает ее реализацию на практике, поэтому государственные и муниципальные органы являются одновременно и субъектами правоотношений в области экологического права, т. е. выступают в роли участника конкретного мероприятия по охране либо осуществляют контроль за их проведение*
- c) в пределах своей компетенции органы власти дают указания субъектам экологических правоотношений, могут влиять на возникновение или изменение таких правоотношений

**22. Что представляет собой юрисдикционная деятельность в сфере экологического права?**

- a) государство разрабатывает и принимает нормы и правила, регулирующие любые правоотношения в сфере охраны природы
- b) принятие нормы права подразумевает ее реализацию на практике, поэтому государственные и муниципальные органы являются одновременно и субъектами правоотношений в области экологического права, т. е. выступают в роли участника конкретного мероприятия по охране либо осуществляют контроль за их проведение
- c) *в пределах своей компетенции органы власти дают указания субъектам экологических правоотношений, могут влиять на возникновение или изменение таких правоотношений*

**23. Какие государственные органы разрабатывают систему нормативных актов в области экологии, создают особые охранные зоны, осуществляют контроль за соблюдением охранных мероприятий?**

- a) *органы исполнительной власти РФ и субъектов РФ*
- b) муниципальные органы власти
- c) органы Ростехнадзора

**24. Какие организации создают местные охранные зоны и зоны особой экономической деятельности на охраняемых территориях?**

- a) органы исполнительной власти РФ и субъектов РФ
- b) *муниципальные органы власти*
- c) органы Ростехнадзора

**25. Как можно охарактеризовать сущность организационных мер, направленных на охрану природной среды?**

- a) *уполномоченные государственные структуры организуют работу общественных институтов по охране природной среды, а также сами участвуют в конкретных природоохранных мероприятиях*
- b) государственные органы создают правовую базу для деятельности по охране окружающей среды путем принятия систематизированного комплекса нормативно-правовых актов
- c) предусматривают как бюджетное финансирование мероприятий в сфере охраны, так и создание рычагов экономического стимулирования общества (юридических и физических лиц)

**26. Как можно охарактеризовать сущность правовых мер, направленных на охрану природной среды?**

- a) уполномоченные государственные структуры организуют работу общественных институтов по охране природной среды, а также сами участвуют в конкретных природоохранных мероприятиях
- b) *государственные органы создают правовую базу для деятельности по охране окружающей среды путем принятия систематизированного комплекса нормативно-правовых актов*
- c) предусматривают как бюджетное финансирование мероприятий в сфере охраны, так и создание рычагов экономического стимулирования общества (юридических и физических лиц)

**27. Как можно охарактеризовать сущность экономических мер, направленных на охрану природной среды?**

- a) уполномоченные государственные структуры организуют работу общественных институтов по охране природной среды, а также сами участвуют в конкретных природоохранных мероприятиях
- b) государственные органы создают правовую базу для деятельности по охране окружающей среды путем принятия систематизированного комплекса нормативно-правовых актов
- c) *предусматривают как бюджетное финансирование мероприятий в сфере охраны, так и создание рычагов экономического стимулирования общества (юридических и физических лиц)*

**28. Как называется механизм охраны окружающей среды, который характеризуется наличием системы органов власти и необходимых инструментов реализации властных полномочий?**

- a) *управленческий*
- b) экономико-юридический
- c) правовой

**29. Какой механизм охраны окружающей среды предусматривает наличие норм и правил, обязательных к применению всеми субъектами, а также рычаги ответственности за их несоблюдение (штрафы, санкции, возмещение вреда и т. д.)?**

- a) механизм особой охраны

- b) *экономико-юридический*
- c) *правовой*

**30. Как называется механизм охраны окружающей среды, который включает комплекс мер экономического стимулирования охраны окружающей среды, базирующийся на законодательном регулировании?**

- a) *экономико-юридический*
- b) *управленческий*
- c) *идеологический*

**31. Что представляет собой Механизм особой охраны окружающей среды?**

- a) *создание зон с особыми условиями деятельности*
- b) *определение неблагоприятных территорий*
- c) *оба варианта правильные*

**32. Как называется механизм охраны окружающей среды, который включает в себя мероприятия по воспитанию, просвещению, обучению и повышению уровня экологической культуры населения?**

- a) *Идеологический*
- b) *Просветительский*
- c) *Обучающий*

**33. Кем осуществляется ведомственный экологический контроль?**

- a) *структурными экологическими подразделениями хозяйственных и силовых ведомств (управления, отделы, инспекции)*
- b) *должностными лицами, отвечающими за соблюдение требований охраны окружающей природной среды*
- c) *специальными природоохранными структурными подразделениям*

**34. Кем осуществляется производственный экологический контроль?**

- a) *структурными экологическими подразделениями хозяйственных и силовых ведомств*
- b) *должностными лицами, отвечающими за соблюдение требований охраны окружающей природной среды и специальными природоохранными структурными подразделениям*
- c) *службой охраны труда предприятия*

**35. Что проверяется при ведомственном экологическом контроле?**

- a) *соблюдение экологических стандартов, нормативов и требований, внедрение безотходных и ресурсосберегающих технологий, снижение сбросов и выбросов загрязняющих веществ*
- b) *рациональное использование природных ресурсов (сырья), рекультивация земель*
- c) *анализ результатов природоохранной деятельности*

**36. Что проверяется при производственном экологическом контроле?**

- a) *осуществление мероприятий по предупреждению производственных аварий и катастроф, оказывающих вредное воздействие на природную среду*
- b) *рациональное использование природных ресурсов (сырья), рекультивация земель и анализ результатов природоохранной деятельности*
- c) *соблюдение экологических стандартов, нормативов и требований, внедрение безотходных и ресурсосберегающих технологий, снижение сбросов и выбросов загрязняющих веществ*

**37. Что является целью общественного экологического контроля?**

- a) *независимая проверка исполнения требований природоохранного законодательства*

*министерствами, ведомствами, предприятиями, учреждениями, должностными лицами*

- b) ведение экологических паспортов предприятия
- c) расследование причин и последствий залповых выбросов и сбросов вредных веществ, подготовка предложений о мерах по их недопущению

**38. Какие права имеют граждане, осуществляющие общественный экологический контроль?**

- a) участвовать в собраниях, демонстрациях и референдумах по вопросам охраны окружающей среды, излагать свое мнение, обращаться с письмами, заявлениями, требовать их рассмотрения
- b) ставить о привлечении к ответственности за нарушение экологических требований, предъявлять иски о возмещении вреда здоровью и имуществу
- c) требовать отмены решений о деятельности, осуществляемой с нарушением экологических требований и условий
- d) *все вышеперечисленное*
- e) верны варианты Б и В

**39. Что такое экологическая безопасность?**

- a) состояние защищенности биосферы и человеческого общества, а на государственном уровне – государства, от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий на окружающую среду
- b) система регулирования и управления, позволяющая прогнозировать, не допускать, а в случае возникновения – ликвидировать развитие чрезвычайных ситуаций
- c) *оба варианта правильные*

**40. Как реализуется экологическая безопасность на глобальном уровне?**

- a) *прогнозирование и отслеживание процессов в состоянии биосферы в целом и составляющих ее сфер*
- b) создание и внедрение новых экологически безопасных технологий
- c) соблюдение разрешенных поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают существующие объекты хозяйственной деятельности

**41. Как реализуется экологическая безопасность на региональном уровне?**

- a) прогнозирование и отслеживание процессов в состоянии биосферы в целом и составляющих ее сфер
- b) *создание и внедрение новых экологически безопасных технологий*
- c) соблюдение разрешенных поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают существующие объекты хозяйственной деятельности

**42. Как реализуется экологическая безопасность на локальном уровне?**

- a) прогнозирование и отслеживание процессов в состоянии биосферы в целом и составляющих ее сфер
- b) создание и внедрение новых экологически безопасных технологий
- c) *соблюдение разрешенных поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают существующие объекты хозяйственной деятельности*

**43. Какие лимиты устанавливаются в целях снижения комплексного загрязнения окружающей среды для существующего стационарного объекта хозяйственной**

деятельности?

- a) на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
- b) на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты
- c) на размещение отходов производства и потребления
- d) *все вышеперечисленное*
- e) варианты Б и В

**44. На какой срок хозяйствующие субъекты разрабатывают планы снижения установленных лимитов на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления по одному или нескольким показателям?**

- a) на 1 год
- b) на 3 года
- c) *на 5 лет*

**45. Каким документом подтверждаются установленные лимиты на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов и заявленные показатели по снижению негативного воздействия?**

- a) *декларацией (сертификатом)*
- b) лицензией
- c) разрешением

**46. В соответствии с чем осуществляется процедура обязательного подтверждения соответствия требованиям экологической безопасности в форме декларации (сертификата)?**

- a) с техническими регламентами
- b) *с классификацией существующих объектов хозяйственной деятельности*
- c) с объемами выработки отходов I-IV классов опасности

**47. Хозяйствующие субъекты проводят производственный экологический контроль в соответствии с...**

- a) утвержденным Росприроднадзором планом-графиком
- b) утвержденным Ростехнадзором планом-графиком
- c) *утвержденным руководством объекта планом-графиком*

**48. Какой документ разрабатывается на случай возможной чрезвычайной ситуации на предприятии при использовании в процессах производства, хранения, перевозки и утилизации продукции опасных веществ?**

- a) инструкция о порядке действий в чрезвычайной ситуации
- b) *план ликвидации чрезвычайных ситуаций*
- c) схема эвакуации

**49. Запрещается ввод в строй и эксплуатация сооружений и устройств для перевозки (транспортирования) и хранения нефтяных, химических и других опасных веществ и продукции...**

- a) без оборудования их средствами для предотвращения загрязнения окружающей среды
- b) без контрольно-измерительной аппаратуры для обнаружения утечки
- c) *оба варианта правильные*

**50. Какое мероприятие проводится для учета требований экологической безопасности на этапе проектирования объектов намечаемой хозяйственной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду?**

- a) производственный контроль
- b) *оценка воздействия на окружающую среду применительно к месту размещения объекта и государственная экологическая экспертиза*
- c) мониторинг состояния окружающей среды

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ**

### **51. Что включает в себя обосновывающая документация по обеспечению экологической безопасности на предприятии?**

- a) *проекты нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, материалы оценки воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства и другую аналогичную документацию*
- b) лицензии на отдельные виды деятельности, осуществляемые предприятием, сертификаты соответствия на топливо, материалы и оборудование, разрешения на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, лимиты на размещение отходов
- c) документацию, оформленную для установления ответственности, прав и обязанностей, принятия и реализации мероприятий, изменений во внутренней нормативной документации должностными лицами в пределах их компетенции

### **52. Какая из перечисленной документации относится к разрешительной?**

- a) проекты нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, материалы оценки воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства и другая аналогичная документация
- b) *лицензии на отдельные виды деятельности, осуществляемые предприятием, сертификаты соответствия на топливо, материалы и оборудование, разрешения на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, лимиты на размещение отходов*
- c) документация, которая оформляется для установления ответственности, прав и обязанностей, принятия и реализации мероприятий, изменений во внутренней нормативной документации должностными лицами в пределах их компетенции

### **53. Какая из перечисленной документации относится к организационно-распорядительной?**

- a) проекты нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, материалы оценки воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства и другая аналогичная документация
- b) лицензии на отдельные виды деятельности, осуществляемые предприятием, сертификаты соответствия на топливо, материалы и оборудование, разрешения на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, лимиты на размещение отходов
- c) *документация, которая оформляется для установления ответственности, прав и обязанностей, принятия и реализации мероприятий, изменений во внутренней нормативной документации должностными лицами в пределах их компетенции*

### **54. Какая должность вводится в штатное расписание для ведения работы по охране окружающей среды?**

- a) специалист по природопользованию
- b) *специалист по охране окружающей среды (эколог)*
- c) инженер-эколог

### **55. У кого должны храниться копии документов, подтверждающих необходимую**

**профессиональную подготовку или переподготовку сотрудников экологической службы предприятия?**

- a) у эколога предприятия
- b) у специалиста по охране труда
- c) у руководителя предприятия

**56. Что такое комплексное экологическое разрешение?**

- a) вид обязательной разрешительной документации для объектов I категории НВОС
- b) разрешения на выбросы (сбросы) загрязняющих веществ
- c) лимиты размещения отходов

**57. Комплексное экологическое разрешение (КЭР) является фактической заменой...**

- a) лицензии на право обращения с отходами I-IV классов опасности
- b) нормирования в области охраны атмосферного воздуха, водных объектов, обращения с отходами
- c) сертификата соответствия на топливо, сырьё, оборудование

**58. Какие формы статистического наблюдения являются самыми значимыми?**

- a) форма № 18-кс «Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и форма № 2-ос «Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах»
- b) форма № 4-ос «Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоресурсных платежах» и форма № 2-ос «Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах»
- c) форма № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха», форма № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» и форма № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»

**59. Каков срок предоставления отчета по форме № 2-ТП (отходы)?**

- a) до 1 февраля года, следующего за отчетным периодом
- b) с 1 февраля по 15 марта года, следующего за отчетным периодом
- c) 22 января следующего за отчетным года

**60. Каков срок предоставления отчета по форме № 2-ТП (воздух)?**

- a) до 1 февраля года, следующего за отчетным периодом
- b) с 1 февраля по 15 марта года, следующего за отчетным периодом
- c) 22 января следующего за отчетным года

**61. Каков срок предоставления отчета по форме № 2-ТП (водхоз)?**

- a) до 1 февраля года, следующего за отчетным периодом
- b) с 1 февраля по 15 марта года, следующего за отчетным периодом
- c) 22 января года следующего за отчетным периодом

**62. Какую ответственность влечет несвоевременное предоставление статистических данных по вопросам охраны окружающей среды?**

- a) уголовную
- b) наложение административного штрафа
- c) лишение лицензии

**63. С какой целью осуществляется производственный контроль в области охраны**

**окружающей среды?**

- a) *обеспечение рационального использования и восстановления природных ресурсов*
- b) предотвращение экологических преступлений
- c) обеспечение требований санитарных норм и правил

**64. Что является основными объектами производственного контроля?**

- a) системы регулирования сбросов и выбросов загрязняющих веществ
- b) системы размещения и удаления отходов
- c) системы рециклирования сырья, реагентов и материалов
- d) *все вышеперечисленное*
- e) варианты А и Б

**65. Как можно охарактеризовать технологические методы и средства производственного экологического контроля?**

- a) *методы и средства, позволяющие изменять характеристики источников выделения загрязняющих веществ, других факторов воздействия на окружающую среду, источников образования отходов*
- b) методы и средства, позволяющие непосредственно изменять характеристики источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, других факторов воздействия на окружающую среду, отходов
- c) методы и средства, позволяющие повышать эффективность регулирования на основе уже существующих технологических и технических методов и средств

**66. Как можно охарактеризовать технические методы и средства производственного экологического контроля?**

- a) методы и средства, позволяющие изменять характеристики источников выделения загрязняющих веществ, других факторов воздействия на окружающую среду, источников образования отходов
- b) *методы и средства, позволяющие непосредственно изменять характеристики источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, других факторов воздействия на окружающую среду, отходов*
- c) методы и средства, позволяющие повышать эффективность регулирования на основе уже существующих технологических и технических методов и средств

**67. Как можно охарактеризовать организационные методы и средства производственного экологического контроля?**

- a) методы и средства, позволяющие изменять характеристики источников выделения загрязняющих веществ, других факторов воздействия на окружающую среду, источников образования отходов
- b) методы и средства, позволяющие непосредственно изменять характеристики источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, других факторов воздействия на окружающую среду, отходов
- c) *методы и средства, позволяющие повышать эффективность регулирования на основе уже существующих технологических и технических методов и средств*

**68. От чего зависит содержание комплекса работ по производственному экологическому контролю?**

- a) от численности работников предприятия
- b) *от категории организации по уровню воздействия на экологию*
- c) от категории взрывопожаробезопасности предприятия

**69. Какие организации обязаны составлять программу производственного экологического контроля (ПЭК)?**

- a) *компании, отнесенные к I, II и III категориям*
- b) компании, отнесенные к I, II и III и IV категориям
- c) компании, отнесенные к I и II категориям

**70. Предприятия какой категории по уровню воздействия на экологию обязаны внедрять в своих организациях особую систему автоматизированного контроля за генерируемым отрицательным влиянием на экологию?**

- a) *I категории*
- b) I и II категории
- c) V категории

**71. В каком документе прописан порядок составления и утверждения программы ПЭК?**

- a) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1029
- b) ГОСТ Р 58532-2019
- c) *ГОСТ Р 56062-2014*

**72. Какие специализированные типы документов должны разрабатываться в дополнение к ПЭК?**

- a) положение о ПЭК и программа выполнения ПЭК
- b) планы-графики организации и выполнения ПЭК
- c) должностные инструкции для сотрудников, занятых в выполнении мер, утвержденных программой ПЭК
- d) *все вышеперечисленное*
- e) варианты А и Б

**73. Как можно охарактеризовать сущность инспекционного контроля ПЭК?**

- a) *текущая проверка параметров производственной активности компании с точки зрения ее воздействия на окружающую среду*
- b) контроль уровня вредных выбросов, реализуемых в рамках технологического цикла компании
- c) контроль за состоянием текущих параметров окружающей среды, которые подвергаются вредоносному влиянию в результате производственной активности компании

**74. В чем заключается сущность инструментального эколого-аналитического контроля на производстве?**

- a) текущая проверка параметров производственной активности компании с точки зрения ее воздействия на окружающую среду
- b) *контроль уровня вредных выбросов, реализуемых в рамках технологического цикла компании*
- c) контроль за состоянием текущих параметров окружающей среды, которые подвергаются вредоносному влиянию в результате производственной активности компании

**75. В чем заключается сущность экологического мониторинга на производстве?**

- a) текущая проверка параметров производственной активности компании с точки зрения ее воздействия на окружающую среду
- b) контроль уровня вредных выбросов, реализуемых в рамках технологического цикла компании
- c) *контроль за состоянием текущих параметров окружающей среды, которые*

*подвергаются вредоносному влиянию в результате производственной активности компании*

**76. Что такое экологические нормативы?**

- a) изменение параметров функционирования природных, антропогенных и природно-антропогенных систем, приводящее к ухудшению качества окружающей среды за границы установленных нормативов
- b) *установленные законом пределы допустимого негативного воздействия на окружающую среду*
- c) вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей среде, возникающих вследствие негативного воздействия на окружающую среду

**77. Какие виды экологических нормативов существуют?**

- a) нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций
- b) установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности
- c) нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов
- d) *все вышеперечисленное*
- e) варианты А и В

**78. Для чего устанавливаются нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение?**

- a) *для предотвращения негативного воздействия отходов производства на окружающую среду*
- b) для сохранения природных и природно-антропогенных объектов, обеспечения устойчивого функционирования естественных экологических систем и предотвращения их деградации
- c) для оценки и регулирования воздействия всех стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду, расположенных в пределах определенных территорий и акваторий

**79. С какой целью устанавливаются нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды?**

- a) для предотвращения негативного воздействия отходов производства на окружающую среду
- b) *для сохранения природных и природно-антропогенных объектов, обеспечения устойчивого функционирования естественных экологических систем и предотвращения их деградации*
- c) для оценки и регулирования воздействия всех стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду, расположенных в пределах определенных территорий и акваторий

**80. С какой целью устанавливаются нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду?**

- a) для предотвращения негативного воздействия отходов производства на окружающую среду
- b) для сохранения природных и природно-антропогенных объектов, обеспечения устойчивого функционирования естественных экологических систем и предотвращения их деградации
- c) *для оценки и регулирования воздействия всех стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду, расположенных в пределах определенных территорий и акваторий*

**81. Что такое лимитирование воздействия на окружающую среду?**

- a) временное установление определенных характеристик источников воздействия на окружающую среду и отходов, для соблюдения и контроля которых имеются необходимые возможности и средства
- b) предельные характеристики источников воздействия на окружающую среду
- c) условия размещения и удаления отходов

**82. Какое определение относится к термину «Предельно допустимый выброс»?**

- a) масса вещества в отходящих газах, максимально допустимая к выбросу в атмосферу в единицу времени
- b) установленные предельно допустимые выбросы при условии полной нагрузки технологического и газоочистного оборудования и их нормальной работы, которые не должны превышать в любой 20-минутный период времени
- c) выброс вредных веществ от совокупности источников города с учетом перспективы развития промышленных предприятий и рассеивания вредных веществ в атмосфере

**83. Что такое максимальные разовые предельно допустимые выбросы?**

- a) масса вещества в отходящих газах, максимально допустимая к выбросу в атмосферу в единицу времени
- b) установленные предельно допустимые выбросы при условии полной нагрузки технологического и газоочистного оборудования и их нормальной работы, которые не должны превышать в любой 20-минутный период времени
- c) выброс вредных веществ от совокупности источников города с учетом перспективы развития промышленных предприятий и рассеивания вредных веществ в атмосфере

**84. Какие методы применяются при определении предельно допустимых выбросов (за исключением выбросов радиоактивных веществ)?**

- a) длительное наблюдение в природе с помощью различной аппаратуры
- b) эксперименты в стационарных лабораториях, где имеется возможность не только варьировать, но и строго контролировать влияние на живые организмы любых факторов по заданной программе
- c) методы расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

**85. Какой документ дает право на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух стационарным источником?**

- a) лицензия на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух
- b) разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух
- c) план-график выброса радиоактивных веществ в атмосферный воздух

**86. В какие водные объекты категорически запрещен сброс сточных вод?**

- a) содержащие природные лечебные ресурсы
- b) отнесенные к особо охраняемым водным объектам
- c) находящиеся в черте города с населением более 100 000 человек
- d) все вышеперечисленное
- e) варианты А и Б

**87. Каким документом утверждены требования к организации санитарно-защитных зон предприятий?**

- a) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
- b) СП 2.2.3670-20

с) СанПиН 1.2.3685-21

**88. Какими документами регламентированы требования к профессиональной подготовке лиц, допущенных к обращению с отходами I-IV класса опасности?**

- a) приказом Минприроды РФ от 18.12.2002 № 868
- b) профессиональным стандартом «Работник в области обращения с отходами»
- c) приказом Минприроды России от 30.09.2011 № 792
- d) варианты А и Б
- e) варианты Б и В

**89. Какие отходы относятся к отходам I-IV классов опасности?**

- a) отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами или содержащие возбудителей инфекционных болезней
- b) отходы, способные вызвать онкологические заболевания у населения
- c) отходы, период разложения которых более 30 лет

**90. К какому классу опасности относятся чрезвычайно опасные отходы?**

- a) I класс опасности
- b) II класс опасности
- c) IV класс опасности

**91. К какому классу опасности относятся малоопасные отходы?**

- a) I класс опасности
- b) II класс опасности
- c) IV класс опасности

**92. К какому классу опасности относятся практически неопасные отходы?**

- a) I класс опасности
- b) III класс опасности
- c) V класс опасности

**93. Сколько выделяется категорий объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)?**

- a) 3
- b) 4
- c) 5

**94. Объекты какой категории освобождаются от платы за НВОС?**

- a) 1 категории
- b) 3 и 4 категории
- c) 4 категории

**95. Какой документ утверждает порядок паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности?**

- a) Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 № 712
- b) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1026
- c) Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

**96. На какой срок утверждаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение?**

- a) не более чем на 1 год
- b) не более чем на 3 года

*с) не более чем на 5 лет*

**97. При проведении плановой проверки должностные лица обязаны использовать...**

- а) проверочные листы (списки контрольных вопросов)*
- б) жалобы от населения*
- с) технологические регламенты*

**98. Какова периодичность проведения плановых проверок в отношении предприятий, которым присвоена категория чрезвычайно высокого риска?**

- а) 1 раз в полгода*
- б) 1 раз в год*
- с) 1 раз в 3 года*

**99. Что такое экологическая экспертиза?**

- а) установление последствий для природы от хозяйственной деятельности предприятий*
- б) прогноз социально-экономического развития на основе экологических прогнозов*
- с) установление соответствия документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды*

**100. Что из перечисленного не относится к основным задачам экологического менеджмента?**

- а) оценка экологического риска*
- б) минимизация отходов и загрязнений окружающей среды*
- с) внедрение экологически безопасных технологических процессов и оборудования*