

Министерство образования и науки Астраханской области  
Государственное автономное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно-строительный  
университет»  
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

---



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Наименование дисциплины**

Экологическая безопасность

*(указывается наименование в соответствии с учебным планом)*

**По направлению подготовки**

20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

*(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)*

**Направленность (профиль)**

«Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»

*(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)*

**Кафедра**

«Пожарная безопасность и водопользование»

Квалификация выпускника *магистр*

Астрахань — 2021

**Разработчик:**

доцент, к.б.н., доцент  
(занимаемая должность,  
учёная степень, учёное звание)

  
(подпись)


/ М.С. Бодня /  
И.О.Ф.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Пожарная безопасность и водопользование*» протокол № 8 от 20 . 04 . 2021 г.

Заведующий кафедрой  /О.М. Шиккульская /  
(подпись) И.О.Ф.

**Согласовано:**

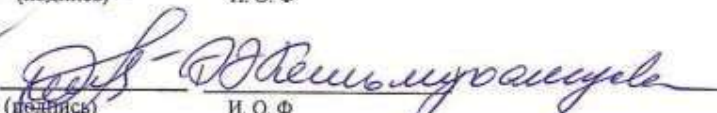
Председатель МКН «*Природообустройство и водопользование*» направленность (профиль) «*Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов*»

 / О.М. Шиккульская /  
(подпись) И. О. Ф

Начальник УМУ

  
(подпись) И. О. Ф


Специалист УМУ

  
(подпись) И. О. Ф

Начальник УИТ

  
(подпись) И. О. Ф

Заведующая научной библиотекой

 / Лайдиншчикова И.Г. /  
(подпись) И. О. Ф

## Содержание:

	Стр.
1. Цель освоения дисциплины	4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	4
4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по типам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	5
5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и типов учебных занятий	6
5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по типам учебных занятий и работы обучающегося (в академических часах)	6
5.1.1. Очная форма обучения	6
5.1.2. Заочная форма обучения	7
5.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам	8
5.2.1. Содержание лекционных занятий	8
5.2.2. Содержание лабораторных занятий	8
5.2.3. Содержание практических занятий	8
5.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	9
5.2.5. Темы контрольных работ	9
5.2.6. Темы курсовых проектов/курсовых работ	10
6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	10
7. Образовательные технологии	11
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	11
8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	11
8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого процесса по дисциплине	12
8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при освоении дисциплины	12
9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	13
10. Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	13

### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экологическая безопасность» является **формирование** компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по **направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование».**

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

**УК-1** –Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

**ПК-1** – Способен к проведению исследований работы природно-техногенных систем для совершенствования технологий с целью повышения эффективности их работы и обеспечения выполнения требований экологической безопасности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:**

**знать:**

- методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации (УК-1);
- методы исследований систем(ПК-1);

**уметь:**

- применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации (УК-1);
- использовать методы проведения исследований для совершенствования технологий с целью повышения эффективности работы природно - техногенных систем и обеспечения выполнения требований экологической безопасности (ПК-1);

**владеть:**

- методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий (УК-1);
- методами исследований систем(ПК-1).

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Экологическая безопасность» Б1. В.04 реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» *части*, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «*Управление природно-техногенными комплексами*».

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по типам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Форма обучения	Очная	Заочная
1	2	3
Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр – 2 з.е.; 2 семестр – 3з.е.; <b>всего - 5з.е.</b>	2 семестр – 2 з.е.; 3 семестр – 3 з.е.; <b>всего - 5 з.е.</b>

Лекции (Л)	1 семестр – 16 часов; 2 семестр – 14 часов; <b>всего - 30 часов</b>	2 семестр – 2 часа; 3 семестр – 4 часа; <b>всего – 6 часов</b>
Лабораторные занятия (ЛЗ)	<i>учебным планом не предусмотрены</i>	<i>учебным планом не предусмотрены</i>
Практические занятия (ПЗ)	1 семестр – 16 часов; 2 семестр – 26 часов; <b>всего - 42 часа</b>	2 семестр – 4 часа; 3 семестр – 4 часа; <b>всего – 8 часов</b>
Самостоятельная работа (СР)	1 семестр – 40 часов; 2 семестр – 68 часов; <b>всего – 108 часов</b>	2 семестр – 66 часов; 3 семестр – 100 часов; <b>всего – 166 часов</b>
<b>Форма текущего контроля:</b>		
Контрольная работа	<i>учебным планом не предусмотрены</i>	<i>учебным планом не предусмотрены</i>
<b>Форма промежуточной аттестации:</b>		
Экзамен	семестр – 2	семестр – 3
Зачет	<i>учебным планом не предусмотрены</i>	<i>учебным планом не предусмотрены</i>
Курсовая работа	<i>учебным планом не предусмотрены</i>	<i>учебным планом не предусмотрены</i>
Курсовой проект	<i>учебным планом не предусмотрены</i>	<i>учебным планом не предусмотрены</i>

**5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и типов учебных занятий**

**5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по типам учебных занятий и работы обучающегося (в академических часах)**

**5.1.1. Очная форма обучения**

№ п/п	Раздел дисциплины (по семестрам)	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по типам учебных занятий и работы обучающегося				Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
				контактная			СР	
				Л	ЛЗ	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Раздел 1. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	36	1	8		8	20	Экзамен
2.	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы	36	1	8		8	20	
3.	Раздел 3. Экологическая безопасность в системе национальной и международной безопасности	36	2	6		10	20	
4.	Раздел 4. Управление экологической безопасностью	36	2	4		8	24	
5.	Раздел 5. Основы продовольственной безопасности	36	2	4		8	24	
	<b>Итого:</b>	<b>180</b>		<b>30</b>	<b>-</b>	<b>42</b>	<b>108</b>	

### 5.1.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины (по семестрам)	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по типам учебных занятий и работы обучающегося				Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
				контактная			СР	
				Л	ЛЗ	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Раздел 1. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	36	1	1		2	33	Экзамен
2	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы	36	1	1		2	33	
3	Раздел 3. Экологическая безопасность в системе национальной и международной безопасности	36	2	2		2	32	
4	Раздел 4. Управление экологической безопасностью	36	2	1		1	34	
5	Раздел 5. Основы продовольственной безопасности	36	2	1		1	34	
	<b>Итого:</b>	<b>180</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>166</b>	

## 5.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам

### 5.2.1. Содержание лекционных занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	2	3
1	Раздел 1. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	Понятие об экологической безопасности. Экологическая политика как целенаправленная деятельность государственных органов по обеспечению экологической безопасности населения, рационального природопользования и охраны природы. Уровни экологической безопасности: международный, национальный, региональный, локальный. Приоритеты глобальной экологической безопасности (сохранение биоразнообразия, мониторинг климатических изменений, сохранение лесов и т. п.) и их значение для формирования политики на национальном и региональном уровнях. Природоохранное законодательство как основа экологической политики. Цель и задачи экологической безопасности и их проецирование на региональный уровень. Основные направления государственной экологической безопасности. Экологическая доктрина РФ, ее значение для устойчивого развития регионов.
2	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы	Глобальные и региональные экологические проблемы. Основные аспекты взаимодействия человечества и его среды обитания. Способы снижения техногенной нагрузки на природную среду. Механизмы обеспечения экологической безопасности. Критерии оценки состояния природной и техногенной среды. Экология городов (урбоэкология). Перенаселение планеты. Накопление поллютантов и ксенобиотиков в средах и организмах, их миграция в трофических цепочках. Ухудшение качества жизни, рост числа заболеваний, связанных с загрязнением окружающей среды (в т. ч. генетических), появление новых болезней. Энергетические проблемы. Государственная экологическая политика и подходы к ее реализации в регионах России. Основные направления региональной экологической политики в России. Экологическая безопасность и международное гуманитарное право.
3	Раздел 3. Экологическая безопасность в системе национальной и международной безопасности	Государственная экологическая политика и подходы к ее реализации в регионах России. Основные направления региональной экологической политики в России. Экологическая безопасность и международное гуманитарное право. Обеспечение экологической безопасности и международное космическое право. Экологические аспекты в международно-правовых актах права



		международной безопасности.
4	Раздел 4. Управление экологической безопасностью	Развитие нормативно-правовой и законодательной базы управления природопользованием. Региональное экологическое законодательство; принцип приоритетности федерального законодательства. Функции региональных органов власти. Экономические и административные механизмы управления природопользованием. Формы собственности на природные ресурсы. Соотношение федеральной и региональной форм собственности. Совершенствование оценки природных ресурсов и экономического ущерба от различных видов антропогенных воздействий, их учет в планировании экономического развития регионов. Платежи за природные ресурсы как инструмент региональной экологической политики. Формирование эффективной системы платежей за природные ресурсы и поступлений в федеральный и региональный бюджеты. Экологическое страхование и экологический аудит. Средства и методы оценки экологической опасности и риска. Методы прогнозирования экологической опасности и риска. Мероприятия по снижению уровня загрязнения окружающей среды
5	Раздел 5. Основы продовольственной безопасности	Понятие о продовольственной безопасности и ее компонентах. Организация продовольственной безопасности в стране и мире. Пищевые добавки и их влияние на организм. Вредные химические пищевые добавки, их номенклатура и классификация. Правила приобретения пищевых продуктов

### 5.2.2. Содержание лабораторных занятий

*Учебным планом не предусмотрено*

### 5.2.3. Содержание практических занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	2	3
1	Раздел 1. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	Входное тестирование по дисциплине. Термины и понятия, связанные с экологической опасностью и безопасностью. Правовое регулирование экологической безопасности в РФ. Источники, масштабы и последствия экологических опасностей. Основные факторы экологических опасностей в образовательной среде. Экологическая безопасность, ее система и составляющие элементы.
2	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы	Деградация суши, способы защиты и профилактики. Загрязнение воздушной среды и ее защита. Обеспечение безопасности гидросферы. Проблемы и способы защиты биосферы в современных условиях. Пути повышения экологической безопасности города

		и жилища. Сочетанное действие неблагоприятных факторов среды. Традиционные и альтернативные источники энергии. Плюсы и минусы.
3	Раздел 3. Экологическая безопасность в системе национальной и международной безопасности	Система экологического законодательства в РФ. Основные Федеральные законы, связанные с экологической безопасностью. Природоохранные требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Платность природопользования в России. Международное сотрудничество в оценке экологической безопасности. Обязательства России в рамках международного сотрудничества в сфере охраны окружающей среды. Международные аспекты формирования региональной экологической политики. Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Международный союз охраны природы (МСОП), Всемирный фонд охраны дикой природы (ВВФ), международная неправительственная экологическая организация ГРИНПИС.
4	Раздел 4. Управление экологической безопасностью	Механизмы обеспечения экологической безопасности. Структура системы экономических механизмов. Этапы функционирования системы обеспечения экологической безопасности. Механизмы платы за риск и ограничение риска. Механизмы налогообложения и страхования. Механизмы распределения централизованных фондов. Оценка эффективности экономических механизмов.
5	Раздел 5. Основы продовольственной безопасности	Продовольственная безопасность. Опасность утраты продовольственной независимости страны. Качество продуктов питания. Социальные аспекты проблемы питания. Моделирование процессов управления продовольственной безопасностью. Трансгенные продукты.

#### 5.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

##### Очная форма обучения

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Раздел 1. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	Подготовка к практическим занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1], [2]
2	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы	Подготовка к практическим занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1], [3],[4]
3	Раздел 3. Экологическая безопасность в системе национальной и международной	Подготовка к практическим занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к итоговому	[2], [4],[6]

	безопасности	тестированию. Подготовка к экзамену.	
4	Раздел 4. Управление экологической безопасностью	Подготовка к практическим занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[2], [3]
5	Раздел 5. Основы продовольственной безопасности	Подготовка к практическим занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1], [3],[4]

### Заочная форма обучения

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Раздел 1. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	Подготовка к практическим занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1], [2]
2	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы	Подготовка к практическим занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1], [3],[4]
3	Раздел 3. Экологическая безопасность в системе национальной и международной безопасности	Подготовка к практическим занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[2], [4],[6]
4	Раздел 4. Управление экологической безопасностью	Подготовка к практическим занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[2], [3]
5	Раздел 5. Основы продовольственной безопасности	Подготовка к практическим занятиям по изучаемому разделу дисциплины. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1], [3],[4]

#### 5.2.5. Темы контрольных работ

*Учебным планом не предусмотрено*

#### 5.2.6. Темы курсовых проектов

*Учебным планом не предусмотрено*

**6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

<b>Организация деятельности студента</b>
<p><b><u>Лекция</u></b></p> <p>В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала, обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. Необходимо задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Целесообразно дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой.</p>
<p><b><u>Практическое занятие</u></b></p> <p>Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к устному опросу, просмотр рекомендуемой литературы. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. Произведение типовых расчетов и определение необходимых параметров.</p>
<p><b><u>Самостоятельная работа</u></b></p> <p>Самостоятельная работа студента над усвоением учебного материала по учебной дисциплине может выполняться в помещении для самостоятельной работы, а также в домашних условиях. Содержание самостоятельной работы студента определяется учебной программой дисциплины, методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя.</p> <p>Самостоятельная работа в аудиторное время может включать:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– конспектирование (составление тезисов) лекций;</li><li>– работу со справочной и методической литературой;</li><li>– работу с нормативными правовыми актами;</li><li>– участие в тестировании и др.</li></ul> <p>Самостоятельная работа во внеаудиторное время может состоять из:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– повторение лекционного материала;</li><li>– подготовки к практическим занятиям;</li><li>– изучения учебной и научной литературы;</li><li>– изучения нормативных правовых актов (в т.ч. в электронных базах данных);</li><li>– подготовки к тестированию и т.д.;</li><li>– подготовки к опросу (устному);</li><li>– выделение наиболее сложных и проблемных вопросов по изучаемой теме, получение разъяснений и рекомендаций по данным вопросам с преподавателями кафедры на их еженедельных консультациях.</li><li>– проведение самоконтроля путем ответов на вопросы текущего контроля знаний, решения представленных в учебно-методических материалах кафедры задач, тестов.</li></ul>
<p><b><u>Подготовка к экзамену</u></b></p> <p>Подготовка студентов к экзамену включает три стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– самостоятельная работа в течение учебного года (семестра);</li><li>– непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену;</li><li>– подготовка к ответу на экзаменационные вопросы.</li></ul>

## **7. Образовательные технологии**

Перечень образовательных технологий, используемых при изучении дисциплины «Экологическая безопасность»

### **Традиционные образовательные технологии**

Перечень образовательных технологий, используемых при изучении дисциплины «Экологическая безопасность», проводятся с использованием традиционных образовательных технологий ориентирующиеся на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту (преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения), учебная деятельность студента носит в таких условиях, как правило, репродуктивный характер. Формы учебных занятий с использованием традиционных технологий:

Лекция – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя).

Практическое занятие – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

### **Интерактивные технологии**

По дисциплине «Экологическая безопасность» лекционные занятия проводятся с использованием следующих интерактивных технологий:

Лекция-визуализация - представляет собой визуальную форму подачи лекционного материала средствами ТСО или аудиовидеотехники (видео-лекция). Чтение такой лекции сводится к развернутому или краткому комментированию просматриваемых визуальных материалов (в виде схем, таблиц, графов, графиков, моделей). Лекция-визуализация помогает студентам преобразовывать лекционный материал в визуальную форму, что способствует формированию у них профессионального мышления за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов.

По дисциплине «Экологическая безопасность» практические занятия проводятся с использованием следующих интерактивных технологий:

Работа в малых группах – это одна из самых популярных стратегий, так как она дает всем обучающимся (в том числе и стеснительным) возможность участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия). Все это часто бывает невозможно в большом коллективе. Работа в малой группе — неотъемлемая часть многих интерактивных методов, например, таких, как мозаика, дебаты, общественные слушания, почти все виды имитаций и др.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### ***а) основная учебная литература:***

1. Ларионов, Н. М. Промышленная экология: учебник для бакалавров / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. – М.: Юрайт, 2014. - 495 с.
2. Мирошник, Александр Иванович. Экологическая безопасность в техносфере [Текст] : курс лекций / А. И. Мирошник, К. А. Черепанов ; Новокузнецкий ин-т (филиал) Кемеровского гос. ун-та. - Новокузнецк : НФИ КемГУ, 2012. - 109с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/42949/page4/>
3. Охрана окружающей среды: учебник для бакалавров / [Я. Д. Вишняков и др.]; под ред. Я. Д. Вишнякова. - 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. - 285 с.
4. Почекаева, Е.И. Безопасность окружающей среды и здоровье населения: учебное пособие / Е. И. Почекаева, Т. В. Попова. - Ростов на Дону: Феникс, 2013. - 444 с.

5. Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования: учебное пособие / Т. А. Хван, М. В. Шинкина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 319 с.
6. Экология: учебное пособие для бакалавров / [А. В. Тотай и др.]; под ред. А. В. Тотая. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 411 с.

***б) дополнительная учебная литература***

7. Айзман, Р.И. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие / Р. РПД «Экологическая безопасность» И. Айзман, Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2010. - 245 с.
8. Акинин, Н. И. Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения: учеб. пособие / Н. И. Акинин. - 2-е изд., испр. и доп. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 311 с.
9. Астахов, А. С. Экологическая безопасность и эффективность природопользования / А. С. Астахов, Е. Я. Диколенко, В. А. Харченко. - 2-е изд., стер. - М.: Горная книга: Изд-во Московского гос. горного ун-та, 2009. - 323 с.
10. Гринин, А.С. Экологическая безопасность. Защита территории и населения при чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие / А. С. Гринин, В. Н. Новиков. - М.: ФАИР-ПРЕСС, 2002. - 327 с.
11. Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник / [М. В. Буторина и др.]; под ред. Н. И. Иванова. - 3-е изд. - М.: Логос, 2011. - 518 с.
12. Мирошник, А.И. Экологическая безопасность в техносфере: курс лекций / А. И. Мирошник, К. А. Черепанов; Новокузнецкий ин-т (филиал) Кемеровского гос. ун-та. - Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2012. - 109 с.
13. Серов, Г.П. Техногенная и экологическая безопасность в практике деятельности предприятий. Теория и практика / Г. П. Серов, С. Г. Серов. - М.: Ось-89, 2007. - 511 с.
14. Скалзубова, Л.Е. Негативные факторы техносферы: практикум по безопасности жизнедеятельности / Л. Е. Скалзубова, Л. Г. Овчарова, Н. В. Немолочная; Кемеровский гос. ун-т. - Кемерово: [б. и.], 2012. - 217 с.
15. Хотунцев, Ю.Л. Экология и экологическая безопасность: учеб. пособие для вузов / Ю. Л. Хотунцев. - 2-е изд., перераб. - М.: Academia, 2004. - 479 с.
16. Черняховский, Э.Р. Управление экологической безопасностью: учебнопракт. пособие / Э. Р. Черняховский. - М.: Альфа-Пресс, 2007. - 247 с.
17. Экологическая безопасность: учеб. пособие / Л. С. Хорошилова и др. ; Кемеровский гос. ун-т. - Кемерово: Кузбассвузиздат, 2004. - 311 с.

***в) перечень онлайн курсов:***

18. <http://www.unep.net> – программа ООН по окружающей среде UNEP
19. <http://www.mchs.gov.ru> – сайт Министерств РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
20. <http://biodiversity.ru> - Центр охраны дикой природы. Программы по РПД «Экологическая безопасность» охране природы (марш парков, лесная программа и др.). Электронные и печатные публикации, журналы. Ссылки на всемирные и европейские экологические организации.
21. <http://www.wwf.ru> - Российская Программа Всемирного фонда дикой природы (WWF). Развитие системы ООПТ, охрана редких животных и растений, сохранение лесов, устойчивое лесопользование, поддержка экологического образования и др.
22. <http://www.priroda.ru> – Министерство природных ресурсов РФ. Новости, события дня, природно-ресурсный комплекс, законодательство, федеральные целевые программы, конкурсы, ссылки, бюллетень «Использование и охрана природных ресурсов России».

23. <http://biosafety.seu.ru> – За биобезопасность. Сайт кампании против массового внедрения генетически изменённых организмов, законодательство в этой сфере, электронные версии публикаций.

**8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

- SCAD Office;
- Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription;
- Office Pro Plus Russian OLPNL Academic Edition;
- Apache Open Office;
- 7-Zip;
- Adobe Acrobat Reader DC;
- Internet Explorer;
- Google Chrome;
- VLC media player;
- Kaspersky Endpoint Security;
- MathCad Education-University Edition.

**8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при освоении дисциплины**

1. Электронная информационно-образовательная среда Университета: (<http://edu.aucu.ru>, <http://moodle.aucu.ru>)
2. «Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека» (<https://biblioclub.ru/>)
3. «Электронно-библиотечная система «IPRbooks» ([www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru))
4. Научная электронная библиотека (<http://www.elibrary.ru/>)
5. Консультант + (<http://www.consultant-urist.ru/>)
6. Федеральный институт промышленной собственности (<http://www1.fips.ru/>)
7. Патентная база USPTO (<http://www.uspto.gov/patents-application-process/search-patents>)

**9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий 414006, г.Астрахань, пер. Шахтерский / ул. Л.Толстого/ул. Сеченова 2/29/2, № 301, 302	<p style="text-align: center;"><b>№301</b></p> Комплект учебной мебели. Переносной комплект мультимедийного оборудования. Доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
		<p style="text-align: center;"><b>№302</b></p> Комплект учебной мебели Компьютеры -14 шт. Переносной мультимедийный комплект Доступ к информационно –

		телекоммуникационной сети «Интернет»
2	Помещения для самостоятельной работы: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 22а, № 201, 203 414056, г. Астрахань, ул. Татищева №18, библиотека, читальный зал	<p style="text-align: center;"><b>№ 201</b></p> Комплект учебной мебели. Компьютеры – 8 шт. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет».
<p style="text-align: center;"><b>№ 203</b></p> Комплект учебной мебели. Компьютеры – 8 шт. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет».		
<p style="text-align: center;"><b>библиотека, читальный зал</b></p> Комплект учебной мебели. Компьютеры - 4 шт. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет».		

**10. Особенности организации обучения по дисциплине «Экологическая безопасность» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина «Экологическая безопасность» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).



**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу, оценочные и методические материалы**  
**по дисциплине «Экологическая безопасность»**  
**ОПОП ВО по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и**  
**водопользование»,**  
**направленность (профиль) «Водоснабжение, водоотведение, рациональное**  
**использование и охрана водных ресурсов»**  
**по программе магистратуры**

Юлией Вячеславовной Дудиной (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы, оценочных и методических материалов по дисциплине «*Экологическая безопасность*» ООП ВО по направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, по программе *магистратуры*, разработанной в ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет», на кафедре «*Пожарная безопасность и водопользование*» (разработчик – *доцент, к.б.н., Бодня Максим Сергеевич*).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная рабочая программа учебной дисциплины «*Экологическая безопасность*» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2020 г., №679 и зарегистрированного в Минюсте России 6 июля 2020г., №58838.

Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к *вариативной* части учебного цикла Блок 1 «Дисциплины (модули)».

Представленные в Программе цели учебной дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, направленность (профиль) «**Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов**».

В соответствии с Программой за дисциплиной «*Экологическая безопасность*» закреплены **2 компетенции**, которые реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в программе индикаторы компетенций в категориях *знать, уметь, иметь навыки* отражают специфику и содержание дисциплины, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. уровень усвоения обучающимися, соответствующих компетенций в рамках данной дисциплины.

Учебная дисциплина «*Экологическая безопасность*» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО по направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, направленность (профиль) «**Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов**» и возможность дублирования в содержании не выявлены.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний *магистра*, предусмотренная Программой, осуществляется в форме *экзамена*. Формы оценки знаний, представленные в Рабочей программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС

ВО направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, направленность (профиль) **«Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»**.

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»** и специфике дисциплины **«Экологическая безопасность»** и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»** разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в программе. Оценочные и методические материалы по дисциплине **«Экологическая безопасность»** предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляет собой совокупность разработанных кафедрой **«Пожарная безопасность и водопользование»** материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом, приобретения обучающимися знаний, умений, навыков и компетенций, заявленных в образовательной программе по данному направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, направленность (профиль) **«Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»**.

Оценочные и методические материалы по дисциплине **«Экологическая безопасность»** представлены:

1) типовые задания для поведения промежуточной аттестации: типовые вопросы к экзамену; 2) типовые задания для проведения текущего контроля: типовые задания к контрольной работе, типовые задания для устного опроса, типовые тестовые задания; 3) критерии и шкала оценивания компетенций на различных этапах их формирования; 4) методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по дисциплине **«Экологическая безопасность»** в АГАСУ, а также оценить степень сформированности компетенций.

## **ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы, оценочных и методических материалов дисциплины **«Экологическая безопасность»** ОПОП ВО по направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, по программе **магистратуры**, разработанная **доцентом, к.б.н., Бодней Максимом Сергеевичем** соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направления подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, направленность (профиль) **«Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»** могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент:  
Исполнительный директор  
ООО «Акведук»



**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу, оценочные и методические материалы**  
**по дисциплине «Экологическая безопасность»**  
**ОПОП ВО по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и**  
**водопользование»,**  
**направленность (профиль) «Водоснабжение, водоотведение, рациональное**  
**использование и охрана водных ресурсов»**  
**по программе магистратуры**

Ириной Вячеславовной Лукичевой (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы, оценочных и методических материалов по дисциплине «*Экологическая безопасность*» ООП ВО по направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, по программе *магистратуры*, разработанной в ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет», на кафедре «*Пожарная безопасность и водопользование*» (разработчик – *доцент, к.б.н., Бодня Максим Сергеевич*).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная рабочая программа учебной дисциплины «*Экологическая безопасность*» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2020 г., №679 и зарегистрированного в Минюсте России 6 июля 2020г., №58838.

Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к *вариативной* части учебного цикла Блок 1 «Дисциплины (модули)».

Представленные в Программе цели учебной дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, направленность (профиль) «**Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов**».

В соответствии с Программой за дисциплиной «*Экологическая безопасность*» закреплены **2 компетенции**, которые реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в программе индикаторы компетенций в категориях *знать, уметь, иметь навыки* отражают специфику и содержание дисциплины, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. уровень усвоения обучающимися, соответствующих компетенций в рамках данной дисциплины.

Учебная дисциплина «*Экологическая безопасность*» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО по направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, направленность (профиль) «**Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов**» и возможность дублирования в содержании не выявлены.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний *магистра*, предусмотренная Программой, осуществляется в форме *экзамена*. Формы оценки знаний, представленные в Рабочей программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС

ВО направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, направленность (профиль) **«Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»**.

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»** и специфике дисциплины **«Экологическая безопасность»** и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»** разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в программе. Оценочные и методические материалы по дисциплине **«Экологическая безопасность»** предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляет собой совокупность разработанных кафедрой **«Пожарная безопасность и водопользование»** материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом, приобретения обучающимися знаний, умений, навыков и компетенций, заявленных в образовательной программе по данному направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, направленность (профиль) **«Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»**.

Оценочные и методические материалы по дисциплине **«Экологическая безопасность»** представлены:

1) типовые задания для поведения промежуточной аттестации: типовые вопросы к экзамену; 2) типовые задания для проведения текущего контроля: типовые задания к контрольной работе, типовые задания для устного опроса, типовые тестовые задания; 3) критерии и шкала оценивания компетенций на различных этапах их формирования; 4) методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

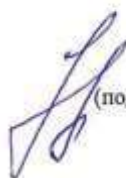
Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по дисциплине **«Экологическая безопасность»** в АГАСУ, а также оценить степень сформированности компетенций.

### **ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы, оценочных и методических материалов дисциплины **«Экологическая безопасность»** ОПОП ВО по направлению подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, по программе **магистратуры**, разработанная **доцентом, к.б.н., Бодней Максимом Сергеевичем** соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направления подготовки **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**, направленность (профиль) **«Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»** могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент:

Главный технолог-эколог»  
МУП г.Астрахани «Астрводоканал»



(подпись)



И. О. Ф.

И. В. Лукичева /

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины «Экологическая безопасность»**  
**по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**  
**направленности (профиля) «Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование**  
**и охрана водных ресурсов»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.  
Форма промежуточной аттестации: *экзамен*.

Целью учебной дисциплины «Экологическая безопасность» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование».

Учебная дисциплина «Экологическая безопасность» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули) вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Управление природно-техногенными комплексами».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды

Раздел 2. Глобальные экологические проблемы

Раздел 3. Экологическая безопасность в системе национальной и международной безопасности

Раздел 4. Управление экологической безопасностью

Раздел 5. Основы продовольственной безопасности

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ /*О.М. Шикульская*/

подпись

И. О. Ф.

Министерство образования и науки Астраханской области  
Государственное автономное образовательное учреждение  
Астраханской области высшего образования  
«Астраханский государственный архитектурно-строительный  
университет»  
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

---



## ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**Наименование дисциплины**

Экологическая безопасность

*(указывается наименование в соответствии с учебным планом)*

**По направлению подготовки**

20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

*(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)*

**Направленность(профиль)**

«Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»

*(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)*

**Кафедра**

«Пожарная безопасность и водопользование»

Квалификация выпускника *магистр*

**Разработчик:**


доцент, к.б.н., доцент  
(занимаемая должность,  
учёная степень, учёное звание)

  
(подпись)

/ М.С. Бодня /  
И.О.Ф.

Оценочные и методические материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры  
«Пожарная безопасность и водопользование» протокол №80т 20.04... 2021г.


Заведующий кафедрой

  
(подпись)

/ О.М. Шиккульская /  
И. О. Ф.

**Согласовано:**

Председатель МКН «Природообустройство и водопользование» направленность (профиль)  
«Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»

  
(подпись) / О.М. Шиккульская /  
И. О. Ф

Начальник УМУ

  
(подпись) / И.В. Анисимова /  
И. О. Ф

Специалист УМУ

  
(подпись) / О.М. Шиккульская /  
И. О. Ф

## СОДЕРЖАНИЕ:

	<b>Стр.</b>
<b>1.</b> Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	4
1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программ	4
1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	6
1.2.1. Перечень оценочных средств текущего контроля успеваемости	6
1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	7
1.2.3. Шкала оценивания	10
Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	11
<b>2.</b> Перечень и характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	17
<b>3.</b> Приложения	18



## 1. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные и методические материалы являются неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины (далее РПД) и представлены в виде отдельного документа.

### 1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс и формулировка компетенции	Индикаторы достижений компетенций, установленные ОПОП	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.5.1 РПД)				Формы контроля с конкретизацией задания 1
		1	2	3	4-5	
1	2	3	4	1	2	3
<b>УК-1</b> –Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать:					
	методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	X	X	X	X	Экзамен (вопросы 1-6) Опрос (устный) (вопросы 1-14)
	Уметь:					
	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации					Итоговое тестирование (вопросы 1-5)
	Владеть:					
	методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий					Итоговое тестирование (вопросы 6-10)
<b>ПК-1</b> – Способен к проведению исследований работы природно-техногенных систем для совершенствования технологий с целью повышения эффективности их работы и	Знать:					
	методы исследований систем	X	X	X	X	Экзамен (вопросы 16-38) Опрос (устный) (вопросы 15-26)
	Уметь:					
	использовать методы проведения					Итоговое тестирование (11-150)

обеспечения требований безопасности	выполнения экологической	исследований для совершенствования технологий с целью повышения эффективности работы природно - техногенных систем и обеспечения выполнения требований экологической безопасности					
		Владеть:					
		методами исследований систем	X	X	X	X	Экзамен (вопросы 7-15)

## 1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### 1.2.1. Перечень оценочных средств текущего контроля успеваемости

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Опрос (устный)	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде опроса студентов	Вопросы по темам/разделам дисциплины
Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

**1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Компетенция, этапы освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
		Ниже порогового уровня (не зачтено)	Пороговый уровень (Зачтено)	Продвинутый уровень (Зачтено)	Высокий уровень (Зачтено)
1	2	3	4	5	6
<b>УК-1</b> –Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<b>Знает</b> методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Обучающийся не знает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Обучающийся имеет только общие знания о методах системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Обучающийся знает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Обучающийся знает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации, чётко и логически стройно их излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий
	<b>Умеет</b> применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Не умеет применять на практике методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	В целом успешное, но не системное применение на практике методов системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, применять на практике методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Сформированное умение применять на практике методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
	<b>Владеет</b> методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций;	Обучающийся не владеет методологией системного и критического анализа; методикой разработки	В целом успешное, но не системное владение методологией системного и	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающиеся	Успешное и системное владение методологией системного и критического анализа;

	методика-ми постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	критического анализа; методикой разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	отдельными ошибками владение методологией системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
<b>ПК-1</b> – Способен к проведению исследований работы природно-техногенных систем для совершенствования технологий с целью повышения эффективности их работы и обеспечения выполнения требований экологической безопасности	<b>Знает</b> методы исследований систем	Обучающийся не знает методы исследований систем	Обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил сущность методов исследований систем	Обучающийся твердо знает методы исследований систем	Обучающийся знает методы исследований систем чётко и логически стройно их излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий
	<b>Умеет</b> использовать методы проведения исследований для совершенствования технологий с целью повышения эффективности работы природно - техногенных систем и обеспечения выполнения требований экологической безопасности	Не умеет правильно и обоснованно использовать методы проведения исследований для совершенствования технологий с целью повышения эффективности работы природно - техногенных систем и обеспечения выполнения требований экологической безопасности	В целом успешное, но не системное умение использовать методы проведения исследований для совершенствования технологий с целью повышения эффективности работы природно - техногенных систем и обеспечения выполнения требований экологической безопасности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, умение правильно и обоснованно использовать методы проведения исследований для совершенствования технологий с целью повышения эффективности работы природно - техногенных систем и обеспечения выполнения требований экологической безопасности	Умеет правильно и обоснованно использовать методы проведения исследований для совершенствования технологий с целью повышения эффективности работы природно - техногенных систем и обеспечения выполнения требований экологической безопасности
	<b>Владеет</b> методами	Обучающийся не умеет	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Успешное и системное

	исследований систем	использовать методы исследований систем	системное умение использовать методы исследований систем	содержащее отдельные пробелы или сопровождающиеся отдельными ошибками умение использовать методы исследований систем	умение использовать методы исследований систем
--	---------------------	---	--	--	--

### 1.2.3. Шкала оценивания

Уровень достижений	Отметка в 5-бальной шкале	Зачтено/ не зачтено
высокий	«5»(отлично)	зачтено
продвинутый	«4»(хорошо)	зачтено
пороговый	«3»(удовлетворительно)	зачтено
ниже порогового	«2»(неудовлетворительно)	не зачтено

**2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

**2.1. Экзамен**

а) типовые вопросы:

Знать (УК-1):

1. Экологическая безопасность. Основные понятия и определения;
2. Основные федеральные законы РФ, регламентирующие решение задач экологической безопасности;
3. Экологические проблемы глобального уровня и примеры их положительных решений;
4. Экологические проблемы регионального уровня и основные направления их решения;
5. Экологические проблемы локального уровня и основные направления их решения (урбоэкология);
6. Основные направления деятельности по обеспечению экологической безопасности предприятий;

Владеть (ПК-1):

7. Основные принципы охраны окружающей среды (ФЗ-7 «ООС»);
8. Общий алгоритм оценки и управления экологическим риском;
9. Концептуальные направления деятельности по снижению экологических рисков;
10. Классификация источников и объектов загрязнения окружающей среды;
11. Классификация фундаментальных источников экологического риска;
12. Классификация источников риска по характеру действующих факторов;
13. Классификация источников риска по дислокации;
14. Передвижные источники загрязнения окружающей среды;
15. Идентификация веществ, выбрасываемых автотранспортом;

Знать (ПК-1):

16. Расчет выбросов движущегося автотранспорта в районе регулируемого перекрестка;
17. Характер действия загрязняющих веществ от автотранспорта на организм человека;
18. Мероприятия по снижению выбросов от автомагистралей и снижению риска здоровью населения;
19. Классификация факторов окружающей среды.
20. Понятие качества окружающей среды. Пороговая концепция
21. Нормы качества окружающей среды и регламентирующие их документы;
22. Виды и особенности экологического мониторинга;
23. Социально-гигиенический мониторинг;
24. Заболевания экологической этиологии;
25. Идентификация канцерогенов;
26. Оценка риска здоровью от действия канцерогенов;
27. Меры защиты и профилактики от действия канцерогенов;

28. Оценка риска здоровью от действия не канцерогенных веществ. Меры защиты и профилактики;
29. Оценка риска здоровью от действия факторов образа жизни;
30. Обеспечение экологической безопасности при воздействии выбросов предприятия на воздушную среду;
31. Обеспечение экологической безопасности при воздействии сбросов предприятия в водную среду;
32. Системы защиты среды обитания;
33. Безопасное обращение с отходами производства и потребления.
34. Наилучшие доступные технологии в экологии;
35. Платежи за загрязнение воздушной среды;
36. Аварии на химически опасных объектах;
37. Чрезвычайные ситуации экологического характера.
38. Методы и средства защиты.

б) критерии оценивания:

При оценке знаний на экзамене учитывается:

1. Уровень сформированности компетенций.
2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
5. Умение связать теорию с практикой.
6. Умение делать обобщения, выводы.

№п /п	Оценка	Критерии оценки
1	Отлично	Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи.
2	Хорошо	Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Базовые нормативно-правовые акты используются, но в недостаточном объеме. Материал излагается уверенно. Раскрыты причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.
3	Удовлетворительно	Допускаются нарушения в последовательности изложения. Имеются упоминания об отдельных базовых нормативно-правовых актах. Неполно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируются поверхностные знания вопроса, с трудом решаются конкретные задачи. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.
4	Неудовлетворительно	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Не раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и



		событиями. Не проводится анализ. Выводы отсутствуют. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.
--	--	---

## ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

### 2.2. Опрос (устный)

#### УК-1.Знать

1. Охарактеризуйте основные цели, задачи экологической безопасности.
2. Укажите опасные и вредные факторы загрязнения окружающей среды.
3. Приведите примеры формирования опасной ситуации в системе экологической безопасности.
4. Укажите принципы, методы и средства обеспечения экологической безопасности.
5. Назовите элементы глобального экологического кризиса.
6. Причины и характерные особенности современного экологического кризиса?
7. Дайте характеристику загрязнению планеты.
8. Дайте характеристику основным понятиям «парниковый эффект» и «озоновые дыры».
9. Дайте характеристику ресурсосберегающим технологиям.
10. Что такое концепция «золотого миллиарда»?
11. Что такое глобальная гомеостатическая система?
12. Что вы понимаете под антропогенными факторами?
13. Что вы понимаете под управлением степенью безопасности и риска?
14. Перечислите основные принципы и способы обеспечения безопасности населения в ЧС.

#### ПК-1.Знать

15. Перечислите основные предельно-допустимые экологические нагрузки на территории и природные экосистемы.
16. Какие естественные и антропогенные факторы воздействия вы знаете?
17. Какие методы изучения экодинамики вы знаете?
18. Каким образом осуществляется оценка экологической обстановки территорий.
19. Какова предельно-допустимая экологическая нагрузка на территории и природные экосистемы?
20. Перечислите показатели (индикаторы) степени экологической безопасности.
21. Дайте понятие «Экологическая паспортизация предприятий».
22. Что является основой экологической экспертизы?
23. Современные системы защиты атмосферного воздуха.
24. Современные системы защиты водной среды
25. Системы управления окружающей средой и экологическое аудирование в промышленности
26. Какова роль экологического аудирования в государственной системе охраны окружающей среды?

*б) критерии оценивания:*

При оценке знаний на опросе (устном) учитывается:

1. Полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
2. Сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
3. Логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
4. Рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);
5. Своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе);
6. Использование дополнительного материала (обязательное условие);
7. Рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей студентов).

№п /п	Оценка	Критерии оценки
1	Отлично	1) полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно.
2	Хорошо	студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.
3	Удовлетворительно	студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.
4	Неудовлетворительно	студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

### 2.3. Тест

- а) *типовой комплект заданий для входного тестирования (см. приложения 1);*  
*типовой комплект заданий для итогового тестирования (см. приложения 2);*
- б) *критерии оценивания.*

При оценке знаний по результатам тестов учитывается:

1. Уровень сформированности компетенций.
2. Уровень усвоения теоретических положений
3. дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
4. Уровень знания фактического материала в объеме программы.

5. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
6. Умение связать теорию с практикой.
7. Умение делать обобщения, выводы.

№ п/п	Оценка	Критерии оценки
1	2	3
1	Отлично	если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 90% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный и полный ответ.
2	Хорошо	если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 75% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный ответ, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты.
3	Удовлетворительно	если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 50% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал непротиворечивый ответ, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты.
4	Неудовлетворительно	если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно».
5	Зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменационной шкалы на уровнях «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».
6	Не зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменационной шкалы на уровне «неудовлетворительно».

### 3. Перечень и характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации регламентируется локальным нормативным актом.

#### Перечень и характеристика процедур текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

№	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Виды вставляемых оценок	Форма учета
1.	Экзамен	Раз в семестр, по окончании изучения дисциплины	По пятибалльной шкале	ведомость, зачетная книжка, портфолио

2.	Опрос (устный)	Систематически на занятиях	По пятибалльной шкале	Журнал успеваемости преподавателя
3.	Тест	Раз в семестр, по окончании изучения дисциплины	По пятибалльной шкале	Журнал успеваемости преподавателя

**Типовой комплект заданий для входного тестирования  
по дисциплине «Экологическая безопасность»**

1. Экологические проблемы делят на виды. Какого из них не существует?
  - А) Глобальный
  - Б) Районный
  - В) Региональный
  - Г) Локальный
2. Хозяйственная деятельность человека может быть опасна для природы. К чему она может приводить?
  - А) К уничтожению природных и культурных ландшафтов
  - Б) К гибели живых организмов
  - В) Ко всему вышеперечисленному
3. Но и сама природа может быть источником большой опасности. Какое из приведенных явлений — погодно-климатическое?
  - А) Цунами
  - Б) Суховей
  - В) Карстовый провал
4. На территории России есть зоны многолетней мерзлоты. От общей площади они составляют ...
  - А) 10%
  - Б) 60%
  - В) 75%
5. Кто в первую очередь должен решать проблему экологической безопасности?
  - А) Экологи — это их основная задача
  - Б) Географы — они рассматривают развитие объектов и процессов в комплексе
  - В) Правительство — оно регулирует распределение ресурсов
6. К памятникам природы относят ...
  - А) Водопад Кивач
  - Б) Ленские столбы
  - В) Все вышеперечисленное
7. Что такое «памятник природы»?
  - А) Скульптура, которая расположена на природе
  - Б) Объекты природы с особой эстетической ценностью
  - В) Сотворенные человеком объекты, посвященные природе
8. Кому принадлежат слова: Не природе нужна наша защита. Это нам необходимо ее покровительство: чистый воздух, чтобы дышать, кристальная вода, чтобы пить, вся природа, чтобы жить?
  - А) Н. Реймерсу
  - Б) М. Ломоносову
  - В) В. Ключевскому
9. Что такое биосферные заповедники?
  - А) Места, где природа сохранилась почти в первозданном виде
  - Б) Новое модное название обычных заповедников
  - В) Такого понятия не существует
10. Что находится под охраной в заповедниках?
  - А) Только животные
  - Б) Только водоемы
  - В) Весь природный комплекс

Типовой комплект заданий для итогового тестирования  
по дисциплине «Экологическая безопасность»

УК-1: Вопросы для проверки уровней обученности «УМЕТЬ», «ВЛАДЕТЬ»

ПК-1: Вопросы для проверки уровней обученности «УМЕТЬ»

1) **Что понимается под термином "окружающая среда" согласно закону "Об охране окружающей среды"?**

-Земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух  
-Растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле

**-Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов**

-Естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства

2) **Что является основанием для включения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?**

-Предписание территориального органа Ростехнадзора  
-Уведомление от правительства субъекта Российской Федерации

**-Заявка о постановке объекта на учет по форме, установленной Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации**

-Предписание центрального органа Ростехнадзора  
-Положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов

3) **Когда заключение общественной экологической экспертизы приобретает юридическую силу?**

-После его опубликования  
-После его передачи в орган государственной власти субъекта Российской Федерации

**-После его утверждения федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органом государственной власти субъекта Российской Федерации**

-После его подписания руководителем и членами экспертной комиссии

4) **Что влечет за собой нарушение юридическими лицами правил водопользования при заборе воды, без изъятия воды и при сбросе сточных вод в водные объекты?**

-Наложение административного штрафа в размере 5 000 рублей  
-Административное приостановление деятельности на срок до 200 суток

**-Наложение административного штрафа в размере от 80 000 до 100 000 рублей**

5) **Что из перечисленного не является объектом земельных отношений согласно Земельному кодексу РФ?**

- Земля как природный объект и природный ресурс

**- Недра**

- Земельные участки

- Части земельных участков

6) **Допускается ли предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами?**

**- Допускается**

- Не допускается

- Допускается только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора

- Допускается только после проведения общественных слушаний по намечаемой деятельности

7) **Что из перечисленного входит в основные принципы государственной политики в области обращения с отходами производства?**

- Обеспечение благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха человека

**- Комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов**

- Недопущение необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды

- Все перечисленные принципы

8) **Какие из перечисленных категорий особо охраняемых территорий существуют в Российской Федерации?**

- Только государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники

- Только национальные парки и природные парки

- Только государственные природные заказники и памятники природы

- Только дендрологические парки и ботанические сады

**- Все перечисленные категории**

9) **Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?**

- Охрана окружающей среды, безопасность и оборона

**- Природопользование, охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности**

- Природопользование, метеорологическая служба и стандарты

- Федеральные энергетические системы и обеспечение экологической безопасности

10) **Какой из перечисленных принципов не лежит в основе водного законодательства?**

-Целевое использование водных объектов. Водные объекты могут использоваться для одной или нескольких целей

-Приоритет использования водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения перед иными целями их использования. Предоставление их в пользование для иных целей допускается только при наличии достаточных водных ресурсов

**-Пользование водными объектами в любых целях осуществляется бесплатно, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации**

-Регулирование водных отношений исходя из взаимосвязи водных объектов и гидротехнических сооружений, образующих водохозяйственную систему

**11) Что из перечисленного не относится к деятельности, направленной на охрану окружающей среды?**

-Сохранение и восстановление природной среды

-Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов

**-Предотвращение и ликвидация последствий стихийных бедствий**

-Предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидация ее последствий

**12) Каким образом подается заявка о постановке объекта на учет в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в случае если юридическое лицо осуществляет хозяйственную и (или) иную деятельность на двух и более объектах?**

**-В отношении каждого объекта отдельно**

-Подается одна заявка в отношении всех объектов

-Следует подавать одну заявку, если объекты относятся к одной и той же отрасли промышленности, а если к разным отраслям - две и более

**13) Какой штраф накладывается на должностных лиц при невыполнении требований законодательства об обязательности проведения государственной экологической экспертизы, финансировании или реализации проектов, программ и иной документации, подлежащих государственной экологической экспертизе и не получивших положительного заключения государственной экологической экспертизы?**

**-В размере от 5 000 до 10 000 рублей**

-В размере от 2 000 до 2 500 рублей

-В размере 1 000 рублей

**14) Какой административный штраф предусмотрен для юридических лиц за сокрытие или искажение экологической информации?**

-В размере 500 рублей

-В размере 1 000 рублей

**-В размере от 20 000 до 80 000 рублей**



15) *На какие категории по целевому назначению подразделяются земли в Российской Федерации?*

- Только на земли сельскохозяйственного назначения и земли населенных пунктов
- Только на земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- Только на земли особо охраняемых территорий и объектов
- Только на земли лесного фонда и земли водного фонда
- На все перечисленные категории, а также на земли запаса**

16) *На какой срок выдается лицензия при совмещении геологического изучения недр и добычи полезных ископаемых?*

- На срок до 25 лет**
- На срок до 30 лет
- На срок до 40 лет
- На срок до 50 лет

17) *Какая ответственность установлена за нарушение режима особо охраняемых природных территорий согласно Федеральному закону "Об особо охраняемых природных территориях"?*

- Административная ответственность
- Уголовная ответственность**
- Дисциплинарная ответственность
- Материальная ответственность

18) *Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики, а также нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды?*

- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
- Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации**
- Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

19) *Что из перечисленного не входит в права и обязанности собственников водных объектов, водопользователей при использовании водных объектов?*

- Самостоятельно осуществлять использование водных объектов
- Осуществлять строительство гидротехнических и иных сооружений на водных объектах
- Ежемесячно, на платной основе, предоставлять результаты учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод, их качества, регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами в уполномоченный Правительством РФ федеральный орган исполнительной**

## **ВЛАСТИ**

-Информировать уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах

20) **Что понимается под термином "негативное воздействие на окружающую среду" согласно закону "Об охране окружающей среды"?**

-Воздействие только химических веществ на окружающую среду, при котором не сохраняется биологическое разнообразие

**-Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды**

-Воздействие только хозяйственной деятельности на окружающую среду, при котором не обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем

-Последствия стихийных бедствий

21) **Какие категории должны присваиваться объекту, в зависимости от уровня негативного воздействия на окружающую среду, при включении его в государственный реестр?**

**-I, II, III и IV категории**

-Только I и II категории

-Только I, II и III категории

-I, II, III, IV и V категории

22) **Какой штраф накладывается на юридических лиц при невыполнении требований законодательства об обязательности проведения государственной экологической экспертизы, финансировании или реализации проектов, программ и иной документации, подлежащих государственной экологической экспертизе и не получивших положительного заключения государственной экологической экспертизы?**

-В размере 5 000 рублей

**-В размере от 50 000 до 100 000 рублей**

-В размере 500 рублей

23) **Что понимается под термином "охрана атмосферного воздуха"?**

-Система мер, осуществляемых только юридическими и физическими лицами в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на окружающую среду

-Система мер, осуществляемых только органами местного самоуправления, в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека

**-Система мер, осуществляемых органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, юридическими и физическими лицами в целях**

**улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду**

- Система мер, осуществляемых только органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации в целях улучшения качества атмосферного воздуха и предотвращения его вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду

24) **Какое из перечисленных мероприятий не обязаны проводить собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков в целях охраны земель?**

- Мероприятия по воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения

**- Мероприятия по установлению нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других загрязняющих почву биологических веществ**

- Мероприятия по защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия

- Мероприятия по защите сельскохозяйственных угодий от зарастания деревьями и кустарниками, сорными растениями, сохранению достигнутого уровня мелиорации

25) **Какая ответственность предусмотрена Уголовным кодексом РФ за нарушение правил охраны и использования недр при проектировании, размещении, строительстве, вводе в эксплуатацию и эксплуатации горнодобывающих предприятий или подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, а равно самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых, если эти деяния повлекли причинение значительного ущерба?**

- Штраф в размере до 500000 рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 24 месяцев

- Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 5 лет

- Исправительные работы на срок до 3 лет

**- Штраф в размере до 200000 рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 18 месяцев, либо лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет, либо обязательные работы на срок до 480 часов, либо исправительные работы на срок до 2 лет**

26) **Какой из перечисленных критериев применяется для установления класса опасности отхода?**

- Только Критерий (1) - степень опасности отхода для окружающей среды

- Только Критерий (2) - Кратность (Кр) разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует

**- Применяются оба Критерия: либо Критерий (1), либо Критерий (2)**

27) **Что из перечисленного противоречит принципам, на которых основывается**

**лесное законодательство и иные регулирующие лесные отношения нормативные правовые акты?**

-Обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах

**-Допустимость использования лесов органами государственной власти, органами местного самоуправления**

-Платность использования лесов

-Участие граждан, общественных объединений в подготовке решений, реализация которых может оказать воздействие на леса при их использовании, охране, защите, воспроизводстве, в установленных законодательством Российской Федерации порядке и формах

**28) Какой федеральный орган исполнительной власти самостоятельно принимает нормативный правовой акт "Порядок инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух"?**

-Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

-Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору

**-Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации**

-Федеральное агентство по недропользованию

**29) Кем определяются критерии отнесения к объектам, подлежащим федеральному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов и региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов?**

**-Правительством Российской Федерации**

-Собственником водных объектов

-Президентом Российской Федерации

-Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации

**30) Что понимается под термином "накопленный вред окружающей среде" согласно закону "Об охране окружающей среды"?**

-Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды

-Негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов

**-Вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме**

**31) Какая категория присваивается объекту, соответствующему нескольким критериям, на основании которых он может быть отнесен одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории?**

**-Объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду**

-Объекту присваивается категория, соответствующая категории по наименьшему уровню негативного воздействия на окружающую среду

-Объекту присваивается категория на усмотрение территориального органа Ростехнадзора

-Объекту присваивается категория на усмотрение органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по месту нахождения объектов

**32) Какой штраф накладывается на юридических лиц при осуществлении деятельности, не соответствующей документации, которая получила положительное заключение государственной экологической экспертизы?**

-В размере от 5 000 до 10 000 рублей

**-В размере от 50 000 до 150 000 рублей**

-В размере от 500 до 1 000 рублей

**33) Что понимается под термином "технический норматив выброса"?**

-Норматив, который устанавливается для каждого источника шумового, вибрационного, электромагнитного и других физических воздействий на атмосферный воздух и при котором вредное физическое воздействие от данного и от всех других источников не приведет к превышению предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух

**-Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который определяется как объем или масса химического вещества либо смеси химических веществ в расчете на единицу пробега транспортного средства или единицу произведенной работы двигателя передвижного источника**

-Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается только для стационарных источников выбросов, технологических процессов, оборудования

-Норматив предельно допустимого выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фонового загрязнения атмосферного воздуха при условии непревышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов

**34) Какой из перечисленных органов власти не осуществляет государственный земельный надзор?**

**-Федеральное агентство по недропользованию**

-Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

-Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

-Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору

35) *Какая ответственность предусмотрена КоАП РФ для юридических лиц за пользование недрами без лицензии?*

-Административный штраф в размере 5 000 рублей

**-Административный штраф в размере от 800 000 до 1 млн рублей**

-Административный штраф в размере 30 000 рублей

36) *Что из перечисленного не относится к критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду?*

**-Объем образовавшихся отходов определенного вида**

-Степень опасности отхода для окружающей среды

-Кратность разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует

37) *Кто может являться участником лесных отношений согласно требованиям Лесного кодекса РФ?*

-Только граждане и юридические лица

**-Российская Федерация, субъекты Российской Федерации, муниципальные образования, граждане и юридические лица.**

-Только субъекты Российской Федерации и органы местного самоуправления

-Только органы государственной власти Российской Федерации и органы государственной власти субъектов Российской Федерации

38) *Какой федеральный орган исполнительной власти организует и контролирует подготовку и аттестацию специалистов в области обеспечения экологической безопасности?*

-Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

-Федеральное агентство по недропользованию

**-Федеральная служба по надзору в сфере природопользования**

-Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору

39) *На кого возложены полномочия по осуществлению федерального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов?*

-На Ростехнадзор

**-На Росприроднадзор**

-На Росгидромет

-На Роснедра

40) *Что соответствует термину "объекты накопленного вреда окружающей среде" согласно закону "Об охране окружающей среды"?*

-Только территории и акватории, на которых выявлен накопленный вред окружающей среде

-Только объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде

**-Территории и акватории, на которых выявлен накопленный вред окружающей среде, объекты капитального строительства и объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде**

*-Только объекты капитального строительства, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде*

**41) Что из перечисленного является неправомерным действием государственных инспекторов при проведении государственного экологического надзора (экологической проверки)?**

*-Запрос и получение на основании мотивированных письменных запросов от органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан информации и документов, необходимых в ходе проведения проверки*

*-Составление протоколов об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассмотрение дела об указанных административных правонарушениях и принятие мер по предотвращению таких нарушений*

**-Самостоятельное решение вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений, связанных с нарушениями законодательства в области охраны окружающей среды**

*-Предъявление в установленном законодательством Российской Федерации порядке исков о возмещении вреда, причиненного окружающей среде и ее компонентам вследствие нарушений обязательных требований*

**42) Какой штраф накладывается на должностных лиц при осуществлении деятельности, не соответствующей документации, которая получила положительное заключение государственной экологической экспертизы?**

**-В размере от 5 000 до 10 000 рублей**

*-В размере 2 000 рублей*

*-В размере от 500 до 1 000 рублей*

**43) Что понимается под термином "предельно допустимый выброс"?**

*-Норматив, который устанавливается для каждого источника шумового, вибрационного, электромагнитного и других физических воздействий на атмосферный воздух и при котором вредное физическое воздействие от данного и от всех других источников не приведет к превышению предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух*

*-Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижных и стационарных источников выбросов, технологических процессов, оборудования и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на единицу продукции, мощности пробега транспортных или иных передвижных средств и другие показатели*

**-Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который определяется как объем или масса химического вещества либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатель активности**

**радиоактивных веществ, допустимый для выброса в атмосферный воздух стационарным источником и (или) совокупностью стационарных источников, и при соблюдении которого обеспечивается выполнение требований в области охраны атмосферного воздуха**

44) Какой орган власти осуществляет государственный земельный надзор за соблюдением выполнения требований законодательства, связанных с обязанностью по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению?

**-Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии**

-Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

-Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору

-Все перечисленные органы власти

45) Какая ответственность предусмотрена КоАП РФ для должностных лиц за пользование недрами без лицензии?

-Административный штраф в размере 3 000 рублей

-Административный штраф в размере 800 рублей

**-Административный штраф в размере от 30 000 до 50 000 рублей**

46) На какие из перечисленных видов отходов не распространяется действие Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду?

-Только на радиоактивные отходы

-Только на биологические отходы

-Только на медицинские отходы

**-На все перечисленные виды отходов**

47) Какого вида лесов по целевому назначению, согласно требованиям Лесного кодекса РФ, не существует?

-Защитных лесов

-Резервных лесов

**-Лесов для заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов**

-Эксплуатационных лесов

48) Какие из перечисленных сведений включаются в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?

-Только сведения об объектах, расположенных в пределах территории Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации

-Только сведения об объектах, расположенных во внутренних морских водах Российской Федерации, территориальном море Российской Федерации

-Только сведения об объектах, расположенных в исключительной экономической зоне



**-Все перечисленные сведения**

49) Для каких целей могут использоваться водные объекты согласно Водному кодексу РФ?

- Только для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
- Только для сброса сточных, в том числе дренажных, вод
- Только для производства электрической энергии
- Только для водного и воздушного транспорта, сплава древесины

**-Для всех перечисленных целей**

50) Что из перечисленного не относится к объектам охраны окружающей среды?

- Природные объекты
- Компоненты природной среды

**-Здания и сооружения, расположенные в природных комплексах**

- Природные комплексы

51) Какой установлен срок проведения экологических проверок при осуществлении государственного контроля (надзора)?

**-Не более 20 дней**

- Не более 30 дней
- Не более 45 дней
- Не более 60 дней

52) Какой из перечисленных принципов не лежит в основе водного законодательства?

-Целевое использование водных объектов. Водные объекты могут использоваться для одной или нескольких целей

-Приоритет использования водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения перед иными целями их использования. Предоставление их в пользование для иных целей допускается только при наличии достаточных водных ресурсов

**-Пользование водными объектами в любых целях осуществляется бесплатно, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации**

-Регулирование водных отношений исходя из взаимосвязи водных объектов и гидротехнических сооружений, образующих водохозяйственную систему

53) Что понимается под термином "неблагоприятные метеорологические условия"?

-Метеорологические условия, сопровождающиеся сохранением максимальных температур воздуха более 25 °С и выше в течение 10 дней

-Метеорологические условия, сопровождающиеся сильными дождями с количеством осадков более 10 мм за 12 часов

**-Метеорологические условия, способствующие накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха**

*-Метеорологические условия, сопровождающиеся сильными порывами ветра до 15 м/с*

**54) Какой орган власти осуществляет государственный земельный надзор за соблюдением выполнения обязанностей по рекультивации земель после завершения разработки месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые), строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, изыскательских и иных работ, в том числе работ, осуществляемых для внутрихозяйственных или собственных надобностей?**

*-Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии*

**-Федеральная служба по надзору в сфере природопользования**

*-Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору*

*-Все перечисленные органы власти*

**55) Какая ответственность предусмотрена КоАП РФ для должностных лиц за пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований утвержденного в установленном порядке технического проекта?**

*-Административный штраф в размере 3 000 рублей*

*-Административный штраф в размере 800 рублей*

**-Административный штраф в размере от 20 000 до 40 000 рублей**

**56) Для кого предназначены критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду согласно Приказа "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду"?**

*-Только для физических лиц, в процессе жизнедеятельности которых образуются различные виды отходов*

*-Только для юридических лиц, осуществляющих деятельность по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов*

*-Только для индивидуальных предпринимателей, осуществляющих отдельных сбор отходов*

*-Только для зарубежных контрагентов, осуществляющих контроль за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением*

**-Для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в процессе деятельности которых образуются отходы, а также Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов**

**57) При каких видах использования лесов могут создаваться лесные дороги?**

*-Только при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов*

*-Только при переработке древесины и иных лесных ресурсов*

*-Только при выполнении работ по геологическому изучению недр, разработке*

*месторождений полезных ископаемых*

**-При любых видах использования лесов**

**58) Что является основанием для включения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?**

*-Предписание территориального органа Ростехнадзора*

*-Уведомление от правительства субъекта Российской Федерации*

**-Заявка о постановке объекта на учет по форме, установленной Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации**

*-Предписание центрального органа Ростехнадзора*

*-Положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов*

**59) Какого вида водопользования по способу использования водных объектов не существует?**

*-Водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов без возврата воды в водные объекты*

*-Водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты*

**-Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов при условии захоронения в них отходов производства и потребления**

*-Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов*

**60) Какой Федеральный закон регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации?**

*-Федеральный закон "О континентальном шельфе РФ"*

*-Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха"*

**-Федеральный закон "Об охране окружающей среды"**

*-Федеральный закон "Об экологической экспертизе"*

**61) Какой из перечисленных документов составляется по результатам экологической проверки должностными лицами органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, проводящими проверку?**

*-Протокол проверки*

*-Решение общего собрания*

**-Акт по установленной форме**

*-Все перечисленное*

62) *Что из перечисленного не входит в права и обязанности собственников водных объектов, водопользователей при использовании водных объектов?*

-Самостоятельно осуществлять использование водных объектов

-Осуществлять строительство гидротехнических и иных сооружений на водных объектах

**-Ежемесячно, на платной основе, предоставлять результаты учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод, их качества, регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами в уполномоченный Правительством РФ федеральный орган исполнительной власти**

-Информировать уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах

63) *В каких целях устанавливаются гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха и предельно допустимые уровни физических воздействий на него?*

**-В целях определения критериев безопасности и (или) безвредности воздействия химических, физических и биологических факторов на людей, растения и животных, особо охраняемые природные территории и объекты, а также в целях оценки состояния атмосферного воздуха**

-В целях определения критериев безвредности воздействия только химических факторов на людей

-В целях определения критериев безопасности воздействия только физических и биологических факторов на растения и животных, особо охраняемые природные территории и объекты

-Только в целях оценки состояния атмосферного воздуха на исследуемой территории

64) *Что из перечисленного не является задачами государственного экологического мониторинга земель согласно Земельному кодексу РФ?*

-Своевременное выявление изменений состояния земель, оценка и прогнозирование этих изменений, выработка предложений о предотвращении негативного воздействия на земли, об устранении последствий такого воздействия

-Обеспечение органов государственной власти информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель в целях реализации полномочий данных органов в области земельных отношений, включая реализацию полномочий по государственному земельному надзору (в том числе для проведения административного обследования объектов земельных отношений)

**-Обеспечение консервации земель с изъятием их из оборота в порядке, установленном Правительством Российской Федерации**

-Обеспечение органов местного самоуправления информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель в целях реализации полномочий данных органов в области земельных отношений, в том числе по муниципальному земельному контролю

-Обеспечение юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель

65) *Какая ответственность предусмотрена КоАП РФ для юридических лиц за пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований утвержденного в установленном порядке технического проекта?*

**-Административный штраф в размере от 300 000 до 500 000 рублей**

-Административный штраф в размере 800 рублей

-Административный штраф в размере 20 000 рублей

66) *Какой основной документ составляется на опасные отходы I-IV классов опасности?*

-Ведомость опасных отходов

**-Паспорт опасных отходов**

-Реестр опасных отходов

-Удостоверение опасных отходов

67) *С какой периодичностью лесная декларация должна подаваться в органы государственной власти, органы местного самоуправления?*

-Ежемесячно

-Ежеквартально

**-Ежегодно**

68) *Каким образом подается заявка о постановке объекта на учет в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в случае если юридическое лицо осуществляет хозяйственную и (или) иную деятельность на двух и более объектах?*

**-В отношении каждого объекта отдельно**

-Подается одна заявка в отношении всех объектов

-Следует подавать одну заявку, если объекты относятся к одной и той же отрасли промышленности, а если к разным отраслям - две и более

69) *Что из перечисленного включает в себя мониторинг водных объектов?*

-Только регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохраных зон, зон затопления, подтопления

-Только сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений

-Только внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр

**-Все перечисленное**

70) *На чем основывается и из чего состоит законодательство Российской Федерации в области охраны окружающей среды?*

*-Основывается только на нормах международного права и состоит из международных договоров Российской Федерации*

**-Основывается на Конституции Российской Федерации и состоит из закона "Об охране окружающей среды", других федеральных законов, а также принимаемых в соответствии с ними иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации**

*-Основывается только на законе "Об охране окружающей среды" и принимаемых в соответствии с ним иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации*

*-Основывается только на Конституции Российской Федерации*

71) *Как называется вид экологического контроля, осуществляемый в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды?*

**-Производственный экологический контроль**

*-Государственный экологический контроль*

*-Общественный экологический контроль*

72) *Кем определяются критерии отнесения к объектам, подлежащим федеральному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов и региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов?*

**-Правительством Российской Федерации**

*-Собственником водных объектов*

*-Президентом Российской Федерации*

*-Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации*

73) *Кто определяет порядок установления и пересмотра гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух согласно закону "Об охране атмосферного воздуха"?*

*-Росприроднадзор*

*-Ростехнадзор*

**-Правительство Российской Федерации**

*-Президент Российской Федерации*

74) *Какие из перечисленных видов нарушенных земель подлежат рекультивации?*

-Только земли, нарушенные при разработке месторождений полезных ископаемых открытым или подземным способом, а также добыче торфа

-Только земли, нарушенные при прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, геолого-разведочных, испытательных, эксплуатационных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова

-Только земли, нарушенные при ликвидации промышленных, военных, гражданских и иных объектов и сооружений, а также складировании и захоронении промышленных, бытовых и других отходов

-Только земли, нарушенные при строительстве, эксплуатации и консервации подземных объектов и коммуникаций (шахтные выработки, хранилища, метрополитен, канализационные сооружения и др.)

**-Все перечисленные виды нарушенных земель, включая земли, нарушенные при ликвидации последствий загрязнения земель, если по условиям их восстановления требуется снятие верхнего плодородного слоя почвы**

75) Что понимается под термином "отходы производства и потребления" в соответствии с законом "Об отходах производства и потребления"?

-Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались только в процессе производства или оказания услуг

**-Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению**

-Отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд

-Только продукция, утратившая свои потребительские свойства

76) Какое из перечисленных условий не является обязательным для осуществления транспортирования опасных отходов I-IV класса опасности согласно Федеральному закону "Об отходах производства и потребления"?

-Наличие паспорта опасных отходов

-Наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств

-Наличие документации с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования

**-Обязательная передача права собственности на отходы любым способом (договор дарения, купли-продажи, мены или иной сделки об отчуждении отходов) от организации-собственника отходов транспортной компании**

-Соблюдение требований безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах

77) На каких условиях осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан в целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах линейных объектов?

- Только на правах безвозмездного срочного пользования лесными участками
- Только на правах аренды лесных участков
- Без предоставления лесных участков в пользование**
- Только на правах постоянного (бессрочного) пользования лесными участками

78) *Какие категории должны присваиваться объекту, в зависимости от уровня негативного воздействия на окружающую среду, при включении его в государственный реестр?*

**-I, II, III и IV категории**

- Только I и II категории
- Только I, II и III категории
- I, II, III, IV и V категории

79) *Что представляет собой государственный водный реестр?*

- Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся только в федеральной собственности
- Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся только в собственности субъектов Российской Федерации и собственности муниципальных образований

**-Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах**

- Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах

80) *За какой из перечисленных видов негативного воздействия на окружающую среду не взимается плата?*

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками
- Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты
- Разрушение памятников и достопримечательных мест**
- Хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов)

81) *Какие из перечисленных сведений не входят в состав программы производственного экологического контроля?*

- Об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников
- О должностных лицах, ответственных за прохождение обучения руководителей и специалистов организации в области обеспечения экологической безопасности**
- Об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения



*-О подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля*

**82) На кого возложены полномочия по осуществлению федерального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов?**

*-На Ростехнадзор*

**-На Росприроднадзор**

*-На Росгидромет*

*-На Роснедра*

**83) Кем осуществляется государственный надзор за охраной атмосферного воздуха?**

*-Министерством природных ресурсов и экологии РФ*

**-Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами**

*-Федеральной службой по технологическому, экологическому и атомному надзору*

*-Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий*

**84) Какого этапа рекультивации нарушенных земель для сельскохозяйственных, лесохозяйственных и других целей, требующих восстановления плодородия почв, не существует в соответствии с Положением о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы?**

**-Подготовительного этапа**

*-Технического этапа*

*-Биологического этапа*

**85) Что понимается под термином "обращение с отходами" в соответствии с законом "Об отходах производства и потребления"?**

**-Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов**

*-Хранение и захоронение отходов*

*-Содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования*

*-Изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду*

*-Применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии*

**86) Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к обращению с опасными отходами I-IV класса опасности?**

*-Лица, допущенные к обращению с опасными отходами, должны быть обучены и аттестованы по вопросам охраны труда, иметь соответствующее удостоверение*

-Лица, допущенные к обращению с опасными отходами, должны быть обучены и аттестованы по вопросам промышленной безопасности, иметь соответствующее удостоверение

**-Лица, допущенные к обращению с опасными отходами, обязаны иметь профессиональную подготовку по обращению с опасными отходами, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV класса опасности**

-Все перечисленные требования

87) *Что из перечисленного является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права безвозмездного пользования лесным участком?*

**-Невыполнение лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части охраны и защиты лесов**

-Осуществление использования лесов в охранных зонах линейных объектов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков

-Осуществление заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

-Осуществление заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

88) *Какая категория присваивается объекту, соответствующему нескольким критериям, на основании которых он может быть отнесен одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории?*

**-Объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду**

-Объекту присваивается категория, соответствующая категории по наименьшему уровню негативного воздействия на окружающую среду

-Объекту присваивается категория на усмотрение территориального органа Ростехнадзора

-Объекту присваивается категория на усмотрение органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по месту нахождения объектов

89) *Что из перечисленного не осуществляется в государственном водном реестре согласно требованиям Водного кодекса Российской Федерации?*

-Государственная регистрация перехода прав и обязанностей по договорам водопользования

**-Государственная регистрация выданных разрешений на сбросы веществ в водные объекты**

-Государственная регистрация договоров водопользования

-Государственная регистрация решений о предоставлении водных объектов в пользование

-Государственная регистрация прекращения договора водопользования

90) На какие виды подразделяются опасные воздействия на окружающую среду для практических нужд?

-На физическое и механическое воздействие

**-На физико-механическое (физическое), излучение, химическое, биологическое воздействие**

-На антропогенное и биологическое воздействие

-На механическое, акустическое и химическое воздействие

91) Кто имеет право на проведение общественного экологического контроля?

-Коммерческие организации, в состав учредителей которых входят только юридические лица

-Общественные объединения, в состав учредителей которых входят только юридические лица

-Некоммерческие и коммерческие организации, в уставе которых записано, что они могут осуществлять общественный экологический контроль

**-Общественные объединения и иные некоммерческие организации в соответствии с их уставами, а также граждане в соответствии с законодательством**

92) Для каких целей могут использоваться водные объекты согласно Водному кодексу РФ?

-Только для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

-Только для сброса сточных, в том числе дренажных, вод

-Только для производства электрической энергии

-Только для водного и воздушного транспорта, сплава древесины

**-Для всех перечисленных целей**

93) Кем осуществляется производственный контроль за охраной атмосферного воздуха?

-Организациями - юридическими лицами, за исключением индивидуальных предпринимателей, имеющими источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух

Территориальными органами Росприроднадзора

**-Юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух**

-Администрациями муниципальных образований, на территории которых находятся организации, имеющие источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух

94) Что включает в себя биологический этап рекультивации нарушенных земель?

-Снятие и нанесение плодородного слоя почвы

-Устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений

**-Комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на**

**улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств**

**почвы**

- Захоронение токсичных вскрышных пород
- Планировку, формирование откосов
- Все перечисленное

95) **Что понимается под термином "лимит на размещение отходов" в соответствии с законом "Об отходах производства и потребления"?**

- Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе
- Установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции

**-Предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории**

96) **Кем утверждаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение?**

- Территориальными органами Ростехнадзора
- Руководителем организации
- Министерством природных ресурсов и экологии РФ
- Территориальными органами Росприроднадзора**

97) **Какая ширина должна быть у противопожарной минерализованной полосы, обустроенной при использовании лесов юридическими лицами и гражданами?**

**-Не менее 1,4 метра**

- Не более 1,3 метра
- Не менее 1,0 метра
- Не более 0,5 метра

98) **Что из перечисленного является неправомерным действием государственных инспекторов при проведении государственного экологического надзора (экологической проверки)?**

- Запрос и получение на основании мотивированных письменных запросов от органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан информации и документов, необходимых в ходе проведения проверки
- Составление протоколов об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассмотрение дела об указанных административных правонарушениях и принятие мер по предотвращению таких нарушений

**-Самостоятельное решение вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений, связанных с нарушениями законодательства в области охраны окружающей среды**

-Предъявление в установленном законодательством Российской Федерации порядке исков о возмещении вреда, причиненного окружающей среде и ее компонентам вследствие нарушений обязательных требований

**99) Какие территории называются водоохранными зонами в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации?**

-Территории вокруг хозяйственных объектов, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения водных объектов и истощения их вод, а также в целях сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира

**-Территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира**

-Часть водной поверхности морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов

**100) Что из перечисленного не относится к факторам негативного физического воздействия на окружающую среду?**

**-Применение озоноразрушающих веществ**

-Вибрация

-Электрические, электромагнитные, магнитные поля

-Шум

**101) Что имеют право осуществлять общественные инспекторы по охране окружающей среды в рамках своих полномочий?**

-Только фиксировать, в том числе с помощью фото- и видеосъемки, правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования и направлять соответствующие материалы, содержащие данные, указывающие на наличие признаков административного правонарушения, в органы государственного надзора

-Только принимать меры по обеспечению сохранности вещественных доказательств на местах совершения правонарушений

-Только сообщать в устной форме физическим лицам информацию, касающуюся совершения физическим лицом правонарушения в области охраны окружающей среды, и содействовать в реализации государственных программ по охране объектов животного мира и среды их обитания

-Только обращаться в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, к должностным лицам, в организации о предоставлении своевременной, полной, достоверной, необходимой для осуществления общественного контроля в

области охраны окружающей среды (общественного экологического контроля) информации о состоянии окружающей среды, принимаемых мерах по ее охране, об обстоятельствах и фактах осуществления хозяйственной и иной деятельности, которые негативно воздействуют на окружающую среду, создают угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан

-Только участвовать в работе по экологическому просвещению населения

**-Имеют право осуществлять все перечисленное**

**102) Какого вида водопользования по способу использования водных объектов не существует?**

-Водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов без возврата воды в водные объекты

-Водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты

**-Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов при условии захоронения в них отходов производства и потребления**

-Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

**103) Какое подразделение в организации должно осуществлять производственный контроль за охраной атмосферного воздуха?**

-Служба производственного контроля в области промышленной безопасности

-Служба охраны труда

**-Специально организованная экологическая служба либо лицо, на которое возложена ответственность за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха**

-Организация не вправе сама проводить производственный контроль за охраной атмосферного воздуха, для этого должна быть приглашена специализированная организация

**104) Какая ответственность предусмотрена КоАП РФ для юридических лиц за самовольное снятие или перемещение плодородного слоя почвы?**

**-Административный штраф в размере от 30 000 до 50 000 рублей**

-Административный штраф в размере 1 000 рублей

-Административный штраф в размере 500 рублей

**105) Что понимается под термином "твердые коммунальные отходы" в соответствии с законом "Об отходах производства и потребления"?**

-Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались только в процессе производства или оказания услуг

-Только товары, утратившие свои потребительские свойства до или после момента их реализации

**-Отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения**

**ЛИЧНЫХ И БЫТОВЫХ НУЖД**

-Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению

**106) Какие массы (объемы) отходов не включаются в лимиты на размещение отходов?**

-Только массы, предназначенные для накопления (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации

-Только массы, предназначенные для использования

-Только массы, предназначенные для обезвреживания

**-Все перечисленные массы отходов**

**107) За сколько дней юридические лица и граждане обязаны уведомлять органы государственной власти или органы местного самоуправления о месте и времени проведения корчевки пней с помощью взрывчатых веществ?**

-Не менее чем за 1 день до их начала

**-Не менее чем за 10 дней до их начала**

-Не менее чем за 5 дней до их начала

**108) Какой установлен срок проведения экологических проверок при осуществлении государственного контроля (надзора)?**

**-Не более 20 дней**

-Не более 30 дней

-Не более 45 дней

-Не более 60 дней

**109) Что из перечисленного разрешается осуществлять в границах водоохранных зон?**

-Сброс сточных, в том числе дренажных, вод

-Размещение мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов

**-Эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод**

-Разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых

**110) Как называется загрязнение окружающей среды, происходящее как следствие деятельности человека при проникновении в экосистемы или технические устройства видов животных (бактерий) и/или растений, обычно там отсутствующих?**

**-Биологическое загрязнение**

- Химическое загрязнение
- Физическое загрязнение
- Механическое загрязнение

**111) Каким образом организация обязана компенсировать вред окружающей среде, причиненный нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?**

- Только добровольно
  - Только по решению арбитражного суда
  - По решению администрации субъекта Российской Федерации, на территории которого был причинен вред окружающей среде
- Добровольно либо по решению суда или арбитражного суда**

**112) Что из перечисленного включает в себя мониторинг водных объектов?**

- Только регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохраных зон, зон затопления, подтопления
  - Только сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений
  - Только внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр
- Все перечисленное**

**113) С каким органом исполнительной власти взаимодействует Росприроднадзор по вопросам соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха?**

- С Ростехнадзором, его территориальными органами и подведомственными учреждениями
- С Роспотребнадзором, его территориальными органами и подведомственными учреждениями**
- С Росгидрометом, его территориальными органами и подведомственными учреждениями
  - С Росстандартом

**114) Какая ответственность предусмотрена КоАП РФ для должностных лиц за самовольное снятие или перемещение плодородного слоя почвы?**

- Административный штраф в размере 3 000 рублей
  - Административный штраф в размере 1 000 рублей
- Административный штраф в размере от 5 000 до 10 000 рублей**

**115) Что понимается под термином "норматив накопления твердых коммунальных отходов" в соответствии с законом "Об отходах производства и потребления"?**

- Установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции



**-Среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени**

- Установленное как выраженное в процентах отношение количества товаров определенного вида, упаковки таких товаров, реализованных юридическим лицам, физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, и подлежащих утилизации после утраты потребительских свойств, к общему количеству товаров определенного вида, выпущенных в обращение на территории Российской Федерации
- Соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения

**116) На какой срок утверждаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение?**

- Не более одного года
- Не более трех лет

**-На пять лет**  
-На десять лет

**117) Что обязаны провести юридические лица, осуществляющие использование лесов, перед началом пожароопасного сезона согласно требованиям Правил пожарной безопасности в лесах?**

- Ревизию и обновление противопожарной минерализованной полосы
- Корчевание пней с помощью взрывчатых веществ
- Инструктаж своих работников, а также участников массовых мероприятий, проводимых ими в лесах, о соблюдении требований Правил пожарной безопасности в лесах, а также о способах тушения лесных пожаров**
- Ревизию средств предупреждения и тушения лесных пожаров

**118) В течение какого времени организации могут быть предъявлены иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?**

- В течение 25 лет
- В течение 30 лет
- В течение 20 лет**
- В течение 50 лет

**119) Что представляет собой государственный водный реестр?**

- Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся только в федеральной собственности
- Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся только в собственности субъектов Российской Федерации и собственности муниципальных образований
- Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах,**

**находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах**

-Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах

120) С кем организация должна согласовать размещение объекта хозяйственной деятельности, оказывающего вредное воздействие на качество атмосферного воздуха?

-С органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого будет находиться этот объект

**-С федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды или его территориальным органом**

-С общественными организациями в области охраны атмосферного воздуха

-С федеральным органом исполнительной власти в сфере защиты прав потребителей или его территориальным органом

121) Какая ответственность предусмотрена КоАП РФ для юридических лиц за порчу земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления?

-Административный штраф в размере 3 000 рублей

-Административный штраф в размере 1 000 рублей

**-Административный штраф в размере от 40 000 до 80 000 рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток**

122) Какое определение соответствует термину "потребитель" согласно Правилам обращения с твердыми коммунальными отходами?

**-Собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**

-Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов

-Уполномоченный представитель учреждений по эксплуатации зданий, жилищных отделов предприятий и учреждений, комендант и управляющий домом

123) Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет лицензирование деятельности по обращению с отходами?

**-Федеральная служба по надзору в сфере природопользования**

-Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору

- Министерство природных ресурсов и экологии РФ
- Федеральное агентство по недропользованию

124) Как называется вид экологического контроля, осуществляемый в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды?

**-Производственный экологический контроль**

- Государственный экологический контроль
- Общественный экологический контроль

125) Кто обязан осуществлять мероприятия по охране поверхностных водных объектов в отношении прудов, обводненных карьеров, расположенных в границах земельного участка, принадлежащего на праве собственности физическому лицу, юридическому лицу?

- Федеральное агентство водных ресурсов
- Органы исполнительной власти субъектов РФ
- Органы местного самоуправления
- Министерство сельского хозяйства РФ

**-Собственник водного объекта**

- Правительство РФ

126) Что понимается под термином "экологическая экспертиза"?

- Проверка намечаемой хозяйственной и иной деятельности на соответствие экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду

**-Установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду**

- Проверка действующего объекта экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия объекта на окружающую среду

127) Какие из перечисленных сведений не входят в состав программы производственного экологического контроля?

- Об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

**-О должностных лицах, ответственных за прохождение обучения руководителей и**

**специалистов организации в области обеспечения экологической безопасности**

- Об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения
- О подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

**128) Какие виды экологической экспертизы существуют в Российской Федерации согласно закону "Об экологической экспертизе"?**

**-Государственная и общественная экологические экспертизы**

- Только государственная экологическая экспертиза
- Коммерческая экологическая экспертиза
- Только общественная экологическая экспертиза

**129) Какой федеральный орган исполнительной власти выдает разрешения организациям на вредные физические воздействия на атмосферный воздух?**

**-Федеральная служба по надзору в сфере природопользования**

- Федеральная служба по технологическому, экологическому и атомному надзору
- Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
- Министерство природных ресурсов и экологии РФ

**130) Кто имеет право на проведение общественного экологического контроля?**

- Коммерческие организации, в состав учредителей которых входят только юридические лица
- Общественные объединения, в состав учредителей которых входят только юридические лица
- Некоммерческие и коммерческие организации, в уставе которых записано, что они могут осуществлять общественный экологический контроль

**-Общественные объединения и иные некоммерческие организации в соответствии с их уставами, а также граждане в соответствии с законодательством**

**131) Кто утверждает порядок проведения государственной экологической экспертизы?**

- Президент РФ

**-Правительство РФ**

- Федеральный орган исполнительной власти в области экологической безопасности
- Федеральное Собрание Российской Федерации

**132) Что имеют право осуществлять общественные инспекторы по охране окружающей среды в рамках своих полномочий?**

- Только фиксировать, в том числе с помощью фото- и видеосъемки, правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования и направлять соответствующие материалы, содержащие данные, указывающие на наличие признаков административного правонарушения, в органы государственного надзора

- Только принимать меры по обеспечению сохранности вещественных доказательств на местах совершения правонарушений
  - Только сообщать в устной форме физическим лицам информацию, касающуюся совершения физическим лицом правонарушения в области охраны окружающей среды, и содействовать в реализации государственных программ по охране объектов животного мира и среды их обитания
  - Только обращаться в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, к должностным лицам, в организации о предоставлении своевременной, полной, достоверной, необходимой для осуществления общественного контроля в области охраны окружающей среды (общественного экологического контроля) информации о состоянии окружающей среды, принимаемых мерах по ее охране, об обстоятельствах и фактах осуществления хозяйственной и иной деятельности, которые негативно воздействуют на окружающую среду, создают угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан
  - Только участвовать в работе по экологическому просвещению населения
- Имеют право осуществлять все перечисленное**

**138) Что не относится к специальным мероприятиям по предупреждению загрязнения, засорения подземных водных объектов, истощения их запасов, а также ликвидации последствий указанных процессов?**

- Строительство инженерных сооружений для перехвата загрязненных вод при их разливе с целью локализации очагов загрязнения подземных вод
- Оборудование на объектах, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод, наблюдательных скважин**
- Создание защитных сооружений вокруг очага загрязнения подземных вод
- Ликвидация очагов загрязнения подземных вод
- Наблюдение за состоянием подземных вод на загрязненных территориях

**139) Какие из перечисленных объектов не подлежат государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?**

- Проекты технической документации на новую технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду
- Проекты соглашений о разделе продукции
- Проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов**
- Проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти Российской Федерации

**140) На какой минимальный срок юридическому лицу присваивается статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами?**

- Десять лет**
- Пять лет

- Три года
- Один год

**141) Что из перечисленного не относится к деятельности, направленной на охрану окружающей среды?**

- Сохранение и восстановление природной среды
- Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов
- Предотвращение и ликвидация последствий стихийных бедствий**
- Предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидация ее последствий

**142) Каким образом организация обязана компенсировать вред окружающей среде, причиненный нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?**

- Только добровольно
- Только по решению арбитражного суда
- По решению администрации субъекта Российской Федерации, на территории которого был причинен вред окружающей среде
- Добровольно либо по решению суда или арбитражного суда**

**143) Какие из перечисленных объектов не подлежат государственной экологической экспертизе на региональном уровне?**

- Проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов
- Материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения
- Проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду**

**144) На какой срок и при каких условиях устанавливаются нормативы ПДВ?**

- На 5 лет при условии, что на предприятии не происходит существенных изменений производственного (технологического) процесса, появления или ликвидации источников выброса вредных веществ в атмосферный воздух, новых технологий, нового сырья или вида топлива и т.д.**
- На 3 года при условии, что на предприятии не происходит существенных изменений производственного (технологического) процесса, появления или ликвидации источников выброса вредных веществ в атмосферный воздух, новых технологий, нового сырья или вида топлива, а также не произошла смена руководства предприятия
- На 10 лет при условии, что на предприятии не происходит существенных изменений - производственного (технологического) процесса, появления или ликвидации источников

выброса вредных веществ в атмосферный воздух, новых технологий, нового сырья или вида топлива и т.д.

**145) Что понимается под термином "негативное воздействие на окружающую среду" согласно закону "Об охране окружающей среды"?**

-Воздействие только химических веществ на окружающую среду, при котором не сохраняется биологическое разнообразие

**-Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды**

-Воздействие только хозяйственной деятельности на окружающую среду, при котором не обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем

-Последствия стихийных бедствий

**146) Какой максимальный срок проведения государственной экологической экспертизы установлен законодательством Российской Федерации?**

-Не более 12 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом

**-Не более 3 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом**

-Не более 9 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом

-Не более 6 месяцев, если иное не предусмотрено федеральным законом

**147) Кто является собственником недр в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы?**

**-Государство**

-Граждане Российской Федерации

-Субъекты Российской Федерации

-Муниципальные образования

**148) Какой повышающий коэффициент используется при расчете платы за сверхлимитное загрязнение окружающей среды?**

**-Пятикратный повышающий коэффициент**

-Трехкратный повышающий коэффициент

-Двукратный повышающий коэффициент

-Четырехкратный повышающий коэффициент

**149) Что является результатом проведения государственной экологической экспертизы?**

**-Заключение государственной экологической экспертизы**

-Акт о проведении государственной экологической экспертизы

-Свидетельство о проведении государственной экологической экспертизы

-Сертификат соответствия

*150) Где организация может осуществлять хранение отходов производства и потребления, которые являются источниками загрязнения атмосферного воздуха?*

*-На территории организации, в специально отведенном для этого месте, на расстоянии не менее 500 м от производственных помещений*

**-В специально оборудованных местах для хранения и захоронения отходов производства, расположенных вне территории организаций и населенных пунктов**

*-В местах, отведенных для этих целей органом муниципальной власти, на территории которого находится объект*

*-В любом месте, удобном для проведения захоронения отходов производства и потреблен*



**Лист внесения дополнений и изменений**  
**в рабочую программу учебной дисциплины**  
**Экологическая безопасность**  
**на 2022-2023 учебный год**

Программа практики пересмотрена на заседании кафедры  
безопасность и водопользование, протокол № 1 от 31.08. 2022 г.

«Пожарная

Зав. кафедрой

д.т.н., профессор  
ученая степень, ученое звание



подпись

/О.М. Шикунская/  
И.О. Фамилия

В программу дисциплины вносятся следующие изменения:

**В п 8.1. перечень основной и дополнительной учебной литературы,  
необходимой для освоения дисциплины**

***а) основная учебная литература:***

1. Ларионов, Н. М. Промышленная экология: учебник для бакалавров / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. – М.: Юрайт, 2014. - 495 с.
2. Мирошник, Александр Иванович. Экологическая безопасность в техносфере [Текст] : курс лекций / А. И. Мирошник, К. А. Черепанов ; Новокузнецкий ин-т (филиал) Кемеровского гос. ун-та. - Новокузнецк : НФИ КемГУ, 2012. - 109с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/42949/page4/>
3. Охрана окружающей среды: учебник для бакалавров / [Я. Д. Вишняков и др.]; под ред. Я. Д. Вишнякова. - 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. - 285 с.
4. Почакаева, Е.И. Безопасность окружающей среды и здоровье населения: учебное пособие / Е. И. Почакаева, Т. В. Попова. - Ростов на Дону: Феникс, 2013. - 444 с.
5. Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования: учебное пособие / Т. А. Хван, М. В. Шинкина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 319 с.
6. Экология: учебное пособие для бакалавров / [А. В. Тотай и др.]; под ред. А. В. Тотая. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 411 с.

***б) дополнительная учебная литература***

7. Айзман, Р.И. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие / Р. РПД  
«Экологическая безопасность» И. Айзман, Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2010. - 245 с.
8. Акинин, Н. И. Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения: учеб. пособие / Н. И. Акинин. - 2-е изд., испр. и доп. - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 311 с.
9. Астахов, А. С. Экологическая безопасность и эффективность природопользования / А. С. Астахов, Е. Я. Диколенко, В. А. Харченко. - 2-е изд., стер. - М.: Горная книга: Изд-во Московского гос. горного ун-та, 2009. - 323 с.
10. Гринин, А.С. Экологическая безопасность. Защита территории и населения при чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие / А. С. Гринин, В. Н. Новиков. - М.: ФАИР- ПРЕСС, 2002. - 327 с.
11. Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник / [М. В. Буторина и др.]; под ред. Н. И. Иванова. - 3-е изд. - М.: Логос, 2011. - 518 с.
12. Мирошник, А.И. Экологическая безопасность в техносфере: курс лекций / А. И. Мирошник, К. А. Черепанов; Новокузнецкий ин-т (филиал) Кемеровского гос. ун-та. - Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2012. - 109 с.

13. Серов, Г.П. Техногенная и экологическая безопасность в практике деятельности предприятий. Теория и практика / Г. П. Серов, С. Г. Серов. - М.: Ось-89, 2007. - 511 с.

14. Скалозубова, Л.Е. Негативные факторы техносферы: практикум по безопасности жизнедеятельности / Л. Е. Скалозубова, Л. Г. Овчарова, Н. В. Немолочная; Кемеровский гос. ун-т. - Кемерово: [б. и.], 2012. - 217 с.

15. Хотунцев, Ю.Л. Экология и экологическая безопасность: учеб. пособие для вузов / Ю.Л. Хотунцев. - 2-е изд., перераб. - М.: Academia, 2004. - 479 с.


16. Черняховский, Э.Р. Управление экологической безопасностью: учебнопракт. пособие

/Э. Р. Черняховский. - М.: Альфа-Пресс, 2007. - 247 с.

17. Экологическая безопасность: учеб. пособие / Л. С. Хорошилова и др. ; Кемеровский гос. ун-т. - Кемерово: Кузбассвузиздат, 2004. - 311 с.

Составители изменений и дополнений:

Доцент, к.б.н.  
занимаемая должность,  
учёная степень и учёное звание



(подпись)

/ М.С. Бодня /  
И. О. Ф

Председатель методической комиссии по направлению подготовки 20.04.02.  
«Природообустройство и водопользование», направленность (профиль) «Водоснабжение,  
водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов»

д.т.н., профессор  
ученая степень, ученое звание



подпись

/ О.М. Шиккульская /  
И.О. Фамилия