

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2025 14:05:22

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени академика М.Д. Миллионщикова**

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



« 09 / 11 / 20 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

**«Охрана окружающей среды»**

**Направление подготовки**

*05.03.06 Экология и природопользование*

**Профиль**

**«Природопользование»**

**Квалификация**

бакалавр

Грозный – 2020

## 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель курса** – обучить студентов методам и приемам нормирования, снижения и контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

**Задачи курса** заключаются в следующем:

- дать базовые представления о загрязнителях различного происхождения и процессах их химической трансформации в биосфере;
- ознакомить студентов с методами контроля загрязняющих веществ в окружающей среде, спецификой воздействий загрязняющих веществ на организмы и здоровье человека;
- дать понятие о методах и средствах снижения выбросов и сбросов;
- ознакомить с проблемами нормирования и контроля состояния природных и нарушенных экосистем, а также с постановлениями Правительства РФ и ведомственными нормативными документами, касающимися предмета курса.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Курс относится к дисциплинам естественнонаучного цикла по выбору. Для изучения данной дисциплины необходимо освоение курсов: «Экология», «Охрана биологических объектов», «Основы природопользования». Кроме самостоятельного значения данная дисциплина является предшествующей для следующих курсов: «Оценка воздействия на окружающую среду», «Планирование рационального природопользования», «Экономика природопользования», «Устойчивое развитие», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Правовые основы и управление в природопользовании», «Геоэкология».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- владение базовыми общепрофессиональными (общэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды (ОПК-4);
- владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды (ОПК-6);
- способность осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике (ПК-1).

### **В результате освоения дисциплины студент должен**

**знать:** современные динамические процессы в природе и техносфере, глобальные экологические проблемы; теоретические основы общей экологии, геоэкологии и охраны окружающей среды;

**уметь:** применять на практике знания о современных динамических процессах в природе и техносфере; осуществлять экологическое нормирование, мероприятия по предупреждению и снижению загрязнения окружающей среды;

**владеть:** знаниями правовых основ рационального природопользования и охраны окружающей среды; методами нормирования и снижения загрязнения окружающей среды.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего		Семестры	
				5	6
		ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО
<b>Контактная работа (всего)</b>		<b>51/1,5</b>	<b>32/1,0</b>	<b>51/1,5</b>	<b>32/1,0</b>
В том числе:					
Лекции		17/0,5	16/0,5	17/0,5	16/0,5
Практические занятия		34/1,0	16/1,5	34/1,0	16/1,5
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		<b>57/1,5</b>	<b>76/2,0</b>	<b>57/1,5</b>	<b>76/2,0</b>
В том числе:					
Темы для самостоятельного изучения		18/0,5	20/0,5	18/0,5	20/0,5
Рефераты		15/0,4	18/0,5	15/0,4	18/0,5
Подготовка к зачету		24/0,6	38/1,0	24/0,6	38/1,0
<b>Вид отчетности</b>		<b>зачёт</b>	<b>зачёт</b>	<b>зачёт</b>	<b>зачёт</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ВСЕГО в часах</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>ВСЕГО в зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

	Наименование раздела дисциплины по семестрам	Часы лекционных занятий		Часы практических (семинарских) занятий		Всего часов	
		ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО
1	Охрана окружающей среды: цель, задачи, понятия	2	2	4	2	6	4
2	Исторические этапы взаимодействия человека с окружающей природной средой и принципы охраны природы	2	2	4	2	6	4
3	Правовые основы охраны окружающей среды	3	2	6	2	9	4
4	Охрана атмосферного воздуха	2	2	4	2	6	4
5	Охрана водных ресурсов	2	2	4	2	6	4
6	Охрана почвенно-земельных ресурсов	2	2	4	2	6	4
7	Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей природной среды	4	4	8	4	12	8

## 5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Охрана окружающей среды: цель, задачи, понятия	Цель и задачи дисциплины. Основные понятия в области охраны окружающей среды: окружающая среда, окружающая природная среда, гео- и экосистема, устойчивое развитие, экологизация производства, ноосфера и др.
2.	Исторические этапы взаимодействия человека с окружающей природной средой и принципы охраны природы	Особенности взаимодействия общества и природы на разных исторических этапах: биогенном, техногенном и ноосферном. Их продолжительность, сходства и отличия.
3.	Правовые основы охраны окружающей среды	Нормативы, стандарты и нормативные документы в области охраны окружающей среды в РФ. Законы «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха»,
4.	Охрана атмосферного воздуха	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха. Влияние углекислого газа. Влияние метана. Основные фотохимические процессы.
5.	Охрана водных ресурсов	Рациональное использование водных ресурсов. Организационные и технические мероприятия по защите водных ресурсов от загрязнения. Внедрение повторного и оборотного водоснабжения на предприятиях.
6.	Охрана почвенно-земельных ресурсов	Контроль изъятия земель из сельскохозяйственного оборота. Размещение, утилизация отходов производства и потребления. Рекультивация нарушенных земель.
7.	Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей природной среды	История развития международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Наиболее значимые международные конвенции и соглашения в области природопользования и охраны природы.

## 5.3. Лабораторные занятия (не предусмотрены)

## 5.4. Практические (семинарские) занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Охрана окружающей среды: цель, задачи, понятия	Соотношение понятий: окружающая среда, природные системы (эко- и геосистема), экологизация, экологическое нормирование и др.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
2.	Исторические этапы взаимодействия человека с окружающей природной средой и принципы охраны природы	Принципы охраны природы: охрана природы в процессе ее использования, принцип необходимости комплексных природоохранных мероприятий, принцип повсеместности охраны природы, профилактики (превентивности) и др.
3.	Правовые основы охраны окружающей среды	Законы «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне РФ», «Об исключительной экономической зоне РФ», водный, лесной, земельный кодексы.
4.	Охрана атмосферного воздуха	Основные направления охраны атмосферы. Метод рассеивания загрязняющих веществ. Установка газо- и пылеулавливающих сооружений.
5.	Охрана водных ресурсов	Методы очистки сточных вод: механический (отстойники, песколовки и пр.), биохимический, физико-химический (коагуляция, флотация, адсорбция, ионный обмен, экстракция и др.).
6.	Охрана почвенно-земельных ресурсов	Предотвращение деградации земель: борьба с загрязнением, засорением, эрозией почв, засолением, дегумификацией и т.д.
7.	Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей природной среды	Глобальные проявления техногенеза и способы их решения. Роль России в международном природоохранном сотрудничестве.

## 6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

### 6.1. Вопросы для самостоятельного изучения

1. Неблагоприятные последствия ухудшения окружающей среды для здоровья человека и оценка их риска.
2. Динамика промышленных выбросов и динамика заболеваемости и распространенности экологически обусловленных заболеваний.
3. Общая стратегия управления экологической безопасностью.
4. Социально-экологическая система как объект экологического контроля.
5. Методы и средства экологического контроля.
6. Классификация и общая характеристика загрязнений.
7. Общие требования к проведению экологического контроля.
8. Пути решения экологических и энергетических проблем.
9. Технологическое, техническое и санитарно-гигиеническое нормирование.

10. Принципы создания энерготехнологических процессов, малоотходной и безотходной технологии (примеры энергосбережения в конкретной отрасли экономики).
11. Охрана атмосферного воздуха.
12. Бытовые отходы и проблемы их утилизации.
13. Нормирование качества окружающей среды (атмосферы, водных ресурсов, почвы).
14. Рациональное водопользование и защита водных ресурсов от загрязнения и истощения.
15. Водопотребление, водоотведение, основные направления их сокращения.
16. Механизм административного управления природопользованием и охраной окружающей среды.

## **6.2. Темы рефератов**

1. Объекты охраны окружающей среды.
2. Виды негативного воздействия на окружающую среду.
3. Принципы охраны окружающей среды.
4. Классификация загрязнения окружающей среды.
5. Возможные формы загрязнителей окружающей среды.
6. Источники загрязнения водного бассейна.
7. Источники загрязнения воздушного бассейна.
8. Воздействие транспорта на окружающую среду.
9. Воздействие сельского хозяйства на окружающую среду.
10. Охрана озонового слоя атмосферы.
11. Охрана окружающей среды от негативного физического воздействия.
12. Зоны экологического бедствия и зоны чрезвычайных экологических ситуаций.
13. Охрана флоры и фауны.
14. Понятие, функции, методы государственного управления в области охраны окружающей среды.
15. Система государственных органов управления в области охраны окружающей среды.
16. Государственный кадастр природных ресурсов.
17. Экономический механизм охраны окружающей среды.
18. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
19. Экологическое страхование.
20. Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
21. Нормативы качества окружающей среды.
22. Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию объектов энергетики.
23. Требования в области охраны окружающей среды к военным и оборонным объектам.
24. Виды ответственности за нарушения законодательства в области охраны окружающей среды.
25. Нормативы качества окружающей среды.
26. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
27. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.
28. Устойчивость природных систем и подходы к ее оценке.
29. Экологический потенциал природных систем и их ассимиляционная емкость.
30. Правовые основы экологического нормирования и стандартизации.

31. Безопасное и экологически обоснованное удаление радиоактивных отходов.
32. Экологически безопасное использование биотехнологий.
33. Система оборотного водоснабжения (на примере предприятия).
34. Экологически безопасное удаление и использование токсичных химических веществ и опасных твердых отходов.
35. Экологическая политика зарубежных стран.
36. Экологическая политика России.

### **6.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы**

1. Новиков, В. К. Экология и инженерная защита окружающей среды: курс лекций / В. К. Новиков. М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2020. 234 с. Текст: электронный // ЭБС IPR BOOKS: [сайт]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/97330.html>
2. Ветошкин, А. Г. Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. М.: Инфра-Инженерия, 2019. 416 с. Текст: электронный // ЭБС IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86590.html>
3. Охрана окружающей среды и энергосбережение в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебник / М. М. Добродькин, А. Н. Иванистов, А. В. Кильчевский [и др.]; под ред. А. В. Кильчевский. Электрон. текстовые данные. Минск: РИПО, 2017. 336 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67708.html>.
2. Экономика в сфере безопасности. Охрана окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2017. 156 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78541.html>.
3. Латышенко, К. П. Методы и приборы контроля качества среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / К. П. Латышенко. Электрон. текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2019. 437 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79645.html>.
4. Кищенко, И. Т. Охрана растительного мира [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Т. Кищенко. Электрон. текстовые данные. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. 202 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70274.html>.
5. Бояркин, Д. В. Разработка раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. В. Бояркин. Электрон. текстовые данные. Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. 160 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80830.html>.

## **7. Оценочные средства**

### **7.1. Вопросы к первой рубежной аттестации**

1. Основные понятия в сфере охраны окружающей среды.
2. Антропогенное воздействие на окружающую среду.
3. Загрязнение окружающей среды.
4. Классификация видов загрязнения по характеру действия.
5. Различные аспекты охраны окружающей среды.
6. Начальные этапы развития охраны природы и их масштабы.
7. Исторические этапы взаимодействия природы и общества.
8. Основные принципы охраны окружающей среды.
9. История охраны природы в России.
10. Характеристика современного этапа охраны природы.
11. Особенности природоохранного законодательства РФ.
12. Химическая эволюция биосферы, факторы, ее определяющие.
13. Химические загрязнения и пути их миграции.
14. Специфика антропогенного влияния на окружающую среду.
15. Государственные органы управления природопользованием.
16. Основные направления охраны атмосферы.
17. Метод рассеивания загрязняющих веществ. Установка газо-пылеулавливающих сооружений.
18. Правовая охрана атмосферного воздуха.
19. Базовые нормативы платы за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.
20. Снижение выбросов газов, вызывающих парниковый эффект.
21. Правовой режим особо охраняемых природных территорий и объектов.
22. Правовые меры охраны окружающей среды городов и других населенных пунктов.
23. Правовая охрана окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
24. Правовая охрана окружающей среды в процессе сельскохозяйственного производства.
25. Правовые меры обеспечения ядерной и радиационной безопасности.
26. Правовой режим обращения с отходами производства и потребления.

### **Вопросы ко второй рубежной аттестации**

1. Санитарно-защитная зона: сущность, границы.
2. Требования при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию предприятий.
3. Общие методы и средства снижения выбросов.
4. Рациональное использование водных ресурсов.
5. Внедрение повторного и оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях.
6. Методы очистки сточных вод.
7. Нормирование сбросов в озера и водохранилища.
8. Нормирование сбросов в моря.



9. Охрана почвенно-земельных ресурсов.
10. Рациональное землепользование.
11. Рекультивация земель.
12. Меры по предотвращению деградации земель.
13. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности.
14. Социальная эффективность природоохранных мероприятий.
15. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий.
16. Базовые нормативы платы за размещение отходов.
17. Способы обезвреживания отходов производства и потребления.
18. Международные соглашения о сокращении выбросов диоксида серы, оксидов азота, летучих органических соединений.
19. Роль России в международном сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды.
20. Международные организации в сфере охраны окружающей среды и их функции.

## **7.2. Образцы вопросов, выносимых на рубежные аттестации**

***На первую рубежную аттестацию:***

### **Вариант I**

1. Основные понятия в сфере охраны окружающей среды.
2. Специфика антропогенного влияния на окружающую среду.
3. История охраны природы в России.
4. Правовая охрана атмосферного воздуха.

*За каждый правильный ответ на вопрос - 5 баллов.*

Составитель: \_\_\_\_\_

***На вторую рубежную аттестацию:***

### **Вариант I**

1. Санитарно-защитная зона: сущность, границы.
2. Меры по предотвращению деградации земель.
3. Социальная эффективность природоохранных мероприятий.
4. Способы обезвреживания отходов производства и потребления.

*За каждый правильный ответ на вопрос - 5 баллов.*

Составитель: \_\_\_\_\_

## **7.3. Вопросы к зачету**

1. Цели и задачи курса «Охрана окружающей среды».
2. Антропогенное воздействие на окружающую среду.
3. Классификация видов загрязнения окружающей среды по характеру действия.
4. Характеристика конкретных отраслей экономической деятельности как источников загрязнения окружающей среды.
5. Воздействие различных источников энергии на окружающую среду.
6. Начальные этапы развития охраны природы и их масштабы.
7. Основные принципы охраны окружающей среды.
8. История охраны природы в России.

9. Характеристика современного этапа охраны природы.
10. Особенности природоохранного законодательства РФ.
11. Химическая эволюция биосферы, факторы, ее определяющие.
12. Химические загрязнения и пути их миграции.
13. Основные фотохимические процессы.
14. Основные направления охраны атмосферы.
15. Метод рассеивания загрязняющих веществ. Установка газо-пылеулавливающих сооружений.
16. Рациональное использование водных ресурсов.
17. Внедрение повторного и оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях.
18. Методы очистки сточных вод: механический, биохимический, физико-химический.
19. Меры по предотвращению деградации земель.
20. Основные направления использования твердых бытовых отходов.
21. Экологическая экспертиза и аудит производства.
22. Правовая охрана атмосферного воздуха.
23. Правовой режим использования и охраны природных ресурсов континентального шельфа Российской Федерации.
24. Правовой режим особо охраняемых природных территорий и объектов.
25. Правовые меры охраны окружающей среды городов и других населенных пунктов.
26. Правовая охрана окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
27. Правовая охрана окружающей среды в процессе сельскохозяйственного производства.
28. Правовые меры обеспечения ядерной и радиационной безопасности.
29. Правовой режим обращения с отходами производства и потребления.
30. Сохранение биоразнообразия.

(Образец билета к зачету) ОФО (ОЗФО)

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
имени академика М.Д. Миллионщикова

---

---

**БИЛЕТ № 1**

Дисциплина Охрана окружающей среды

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Цели и задачи курса «Охрана окружающей среды».
2. Внедрение повторного и оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях

Преподаватель \_\_\_\_\_

Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Ш.Ш. Заурбеков

## Текущий контроль: составление конспектов, устный опрос.

### Темы конспектов:

1. Экологическая стандартизация (ИСО 9000, ИСО 14000) и сертификация.
2. Экологический паспорт предприятия.
3. Нормативные и качественные показатели окружающей природной среды.
4. Порядок нормирования химических веществ в окружающей среде.
5. Методы снижения и предотвращения выбросов загрязнителей в атмосферу.
6. Методы снижения антропогенной нагрузки на экосистемы.
7. Нормирование сбросов в водотоки, озера и водохранилища.
8. Мероприятия по охране и восстановлению почв.
9. Гигиеническая оценка почв, используемых для выращивания сельскохозяйственных растений.
10. Система источников экологического права.
11. Система органов управления охраной окружающей среды.
12. Экологически безопасное использование биотехнологий.
13. Международное сотрудничество в области нормирования.
14. Экологический контроль. Виды контроля.
15. Принципы создания экологически чистых и комплексных малоотходных технологий.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература:

1. Власов, П. П. Энергохимические процессы в защите окружающей среды: учебное пособие / П. П. Власов. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. 107 с. Текст: электронный // ЭБС IPR BOOKS: [сайт]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/102599.html>

2. Экономика в сфере безопасности. Охрана окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Электрон. текстовые данные. М.: Издательский Дом МИСиС, 2017. 156 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78541.html>.

3. Васильченко, А. В. Деградация и охрана почв [Электронный ресурс]: практикум / А. В. Васильченко. Электрон. текстовые данные. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. 114 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78903.html>.

4. Насыров, А. М. Технологические аспекты охраны окружающей среды в добыче нефти: учебное пособие / А. М. Насыров, Е. П. Масленников, М. М. Нагуманов. Москва: Инфра-Инженерия, 2019. 288 с. Текст: электронный // ЭБС IPR BOOKS: [сайт]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/86655.html>

5. Блинцов, А. И. Охрана и защита леса [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолевич, В. Б. Звягинцев. Электрон. текстовые данные. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. 300 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67707.html>.

6. Природные ресурсы и окружающая среда [Электронный ресурс]: сб. научных материалов / А.А.М. Абрамец, И.В. Агейчик, К.А. Агутин [и др.]; Электрон. текстовые данные. Минск: Белорусская наука, 2016. 190 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64441.html>

### Дополнительная литература:

7. Выборнов, Д. В. Технические способы и методы защиты окружающей среды: практикум: учебно-методическое пособие / Д. В. Выборнов, Н. А. Максимова. Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2019. 91 с.

Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/93877.html>.

8. Саркисов, О. Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский, С. Я. Казанцев. Электрон. текстовые данные. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. 231 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74950.html>.

9. Козачек, А. В. Теоретические основы защиты окружающей среды. Ч.I: практикум / А. В. Козачек. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. 120 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/99793.html>.

#### *Ресурсы сети Интернет:*

1. Об охране окружающей среды: федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7 - ФЗ. - Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>

2. Об особо охраняемых природных территориях: федеральный закон РФ от 15.02.1995 (14.03.1995) № 33 - ФЗ. - Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>

3. Об охране атмосферного воздуха: федеральный закон РФ от 4.05.1999 № 96 - ФЗ. - Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>

4. Об экологической экспертизе: федеральный закон РФ от 10.07.1995. № 174 - ФЗ. - Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>

### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. ПК.

2. Проектор.

**Составитель:**

доц. кафедры  
«Экология и природопользование»

/Х.Ш. Забураева/

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав. кафедрой «Э и П»

/Ш.Ш. Заурбеков/

Директор ДУМР

/ М.А. Магомаева /