

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2025 11:10:26

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



2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Охрана природы и заповедное дело»

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль

«Природопользование»

Квалификация

бакалавр

Грозный – 2020

1. Цель и задачи дисциплины

Цель курса – изучить теоретико-методологические основы заповедного дела, развить экологические знания и ценностные ориентации студентов на основе изучения системы территориальной охраны природы в глобальном, национальном и региональном аспектах.

Задачи:

- формирование знаний о территориальной охране природы как одном из основных направлений государственной природоохранной политики нашей страны и важном инструменте сохранения биоразнообразия в масштабах планеты;
- формирование у студентов комплексного общенаучного подхода к поиску оптимальных путей управления системой особо охраняемых природных территорий (ООПТ), развитие нормативного компонента экологических знаний и ценностных ориентаций;
- выработка навыков развития общественной поддержки уникальной системы ООПТ России - ее национального достояния, имеющего огромное значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия в глобальном масштабе.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Курс относится к дисциплинам естественнонаучного цикла по выбору. Для изучения данной дисциплины необходимо освоение курсов: «Физика», «Химия», «Биология», «Охрана биологических объектов», «Учение о сферах Земли», «Геохимия окружающей среды». Кроме самостоятельного значения данная дисциплина является предшествующей для курсов: «Оценка воздействия на окружающую среду» и «Планирование рационального природопользования».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2);
- 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 и охраны окружающей среды; принципы и приоритеты создания ООПТ, их категории и виды;

уметь: обосновывать необходимость и перспективы территориальной охраны природы; использовать ландшафтно-географический и биогеографический подходы в анализе и оценке системы ООПТ; применять навыки эколого-пропагандистской деятельности, направленной на развитие территориальной охраны природы;

владеть: знаниями правовых основ охраны окружающей среды и заповедного дела; методами регулирования заповедного дела и предотвращения (минимизации) загрязнения окружающей среды.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего		Семестры	
			5	6
	ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО
Контактная работа (всего)	51/1,5	32/1,0	51/1,5	32/1,0
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
Самостоятельная работа (всего)	57/1,5	76/2,0	57/1,5	76/2,0
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
Вид отчетности	зачёт	зачёт	зачёт	зачёт
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	108	108
Час.	3	3	3	3
Зач. ед.				

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	Предмет и задачи охраны природы	2	2	4	2	6	4
2	Правовые основы охраны природы	2	2	4	2	6	4
3	Охрана атмосферного воздуха	3	2	6	2	9	4
4	Охрана водных ресурсов	2	2	4	2	6	4
5	Охрана почвенно-земельных ресурсов	2	2	4	2	6	4
6	Сохранение биоразнообразия на видовом и популяционном уровне. Заповедное дело.	2	2	4	2	6	4
7	Международное сотрудничество в деле охраны окружающей среды	4	4	8	4	12	8

5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Предмет и задачи охраны природы	Основные понятия охраны окружающей природной среды. Основные аспекты охраны природы. Цели и задачи охраны природы. Принципы охраны окружающей природной среды. Положения и правила охраны окружающей природной среды.
2.	Правовые основы охраны природы	Нормативы, стандарты и нормативные документы в области охраны окружающей среды в РФ. Законы «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха»
3.	Охрана атмосферного воздуха	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха. Влияние углекислого газа. Влияние метана. Основные фотохимические процессы.
4.	Охрана водных ресурсов	Рациональное использование водных ресурсов. Организационные и технические мероприятия по защите водных ресурсов от загрязнения. Внедрение повторного и оборотного водоснабжения на предприятиях.
5.	Охрана почвенно-земельных ресурсов	Контроль изъятия земель из сельскохозяйственного оборота. Размещение, утилизация отходов производства и потребления. Рекультивация нарушенных земель.
6.	Сохранение биоразнообразия на видовом и популяционном уровне. Заповедное дело.	Сохранение редких видов. Законодательная защита видов. Меры по сохранению видового разнообразия. Понятие таксономического и типологического биологического разнообразия. Охрана растительности. Охрана растительных комплексов. Охрана животного мира. Сущность и принципы заповедного дела. Понятие и общая характеристика ООПТ. Функционирование и правовая охрана заповедных территорий. Земли ООПТ и их правовой статус. Антропогенное воздействие на ООПТ. Единая непрерывная система ООПТ в мире. Природоохранный статус заповедников. Национальные парки. Природные парки. Государственные природные заказники. Резерваты. Памятники природы. Ботанические сады и дендрологические парки.
7.	Международное сотрудничество в деле охраны окружающей 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.	Предмет и задачи охраны природы	Соотношение понятий: окружающая среда, природные системы (эко- и геосистема), экологизация, экологическое нормирование, особо охраняемые природные территории, экологический каркас и др.
2.	Правовые основы охраны природы	Законы «Об особо охраняемых природных территориях», «О животном мире», «О растительном мире».
3.	Охрана атмосферного воздуха	Основные направления охраны атмосферы. Метод рассеивания загрязняющих веществ. Установка газо- и пылеулавливающих сооружений.
4.	Охрана водных ресурсов	Методы очистки сточных вод: механический (отстойники, песколовки и пр.), биохимический, физико-химический (коагуляция, флотация, адсорбция, ионный обмен, экстракция и др.).
5.	Охрана почвенно-земельных ресурсов	Предотвращение деградации земель: борьба с загрязнением, засорением, эрозией почв, засолением, дегумификацией и т.д.
6.	Сохранение биоразнообразия на видовом и популяционном уровне. Заповедное дело.	Сохранение биоразнообразия на глобальном, национальном и региональном уровнях. История охраны природы и заповедного дела основные периоды в истории развития охраны природы и заповедного дела. История охраны природы в России. Современный этап охраны природы в России. История заповедного дела в России и за рубежом.
7.	Международное сотрудничество в деле охраны окружающей 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. Организация и регулирование системы охраны окружающей среды.
2. Неблагоприятные последствия ухудшения состояния окружающей среды для здоровья человека и оценка их риска.
3. Динамика промышленных выбросов и динамика распространенности экологически обусловленных заболеваний.
4. Общая стратегия управления экологической безопасностью.
5. Социально-экологическая система как объект экологического контроля.
6. Методы и средства экологического контроля.

7. Классификация и общая характеристика загрязнений.
8. Общие требования к проведению экологического контроля.
9. Пути решения экологических и энергетических проблем.
10. Технологическое, техническое и санитарно-гигиеническое нормирование.
11. Принципы создания энерготехнологических процессов, малоотходной и безотходной технологии (примеры энергосбережения в конкретной отрасли экономики).
12. Охрана атмосферного воздуха.
13. Бытовые отходы и проблемы их утилизации.
14. Нормирование качества окружающей среды (атмосферы, водных ресурсов, почвы).
15. Рациональное водопользование и защита водных ресурсов от загрязнения и истощения.
16. Водопотребление, водоотведение, основные направления их сокращения.
17. Механизм административного управления природопользованием и охраной окружающей среды.
18. Современные представления о биоразнообразии.
19. Причины сокращения биоразнообразия.
20. Особо охраняемые природные территории: сущность, категории.

6.2. Темы рефератов

1. Объекты охраны окружающей среды.
2. История заповедного дела в России.
3. Правовые основы заповедного дела в России и за рубежом.
4. Виды негативного воздействия на окружающую среду.
5. Принципы охраны окружающей среды.
6. Классификация загрязнения окружающей среды.
7. Возможные формы загрязнителей окружающей среды.
8. Источники загрязнения водного бассейна.
9. Источники загрязнения воздушного бассейна.
10. Воздействие транспорта на окружающую среду.
11. Воздействие сельского хозяйства на окружающую среду.
12. Охрана озонового слоя атмосферы.
13. Охрана окружающей среды от негативного физического воздействия.
14. Зоны экологического бедствия и зоны чрезвычайных экологических ситуаций.
15. Охрана флоры и фауны.
16. Понятие, функции, методы государственного управления в области охраны окружающей среды.
17. Система государственных органов управления в области охраны окружающей среды.
18. Государственный кадастр природных ресурсов.
19. Экономический механизм охраны окружающей среды.
20. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
21. Экологическое страхование.
22. Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
23. Нормативы качества окружающей среды.
24. Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию объектов энергетики.

25. Требования в области охраны окружающей среды к военным и оборонным объектам.
26. Виды ответственности за нарушения законодательства в области охраны окружающей среды.
27. Нормативы качества окружающей среды.
28. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
29. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.
30. Устойчивость природных систем и подходы к ее оценке.
31. Экологический потенциал природных систем и их ассимиляционная емкость.
32. Правовые основы экологического нормирования и стандартизации.
33. Безопасное и экологически обоснованное удаление радиоактивных отходов.
34. Экологически безопасное использование биотехнологий.
35. Система оборотного водоснабжения (на примере предприятия).
36. Экологически безопасное удаление и использование токсичных химических веществ и опасных твердых отходов.
37. Экологическая политика зарубежных стран.
38. Экологическая политика России.

6.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы

1. Алексанов, В. В. Биоразнообразие: методы изучения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Алексанов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 105 с. — 978-5-4487-0460-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78854.html>.

2. 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>

3. 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>

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. — 978-5-4486-0080-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70274.html>.

5. 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>.

Самостоятельные работы студентов проводятся в библиотеках корпуса ГУК (4 этаж) и корпуса «Б» (2 этаж). Библиотеки оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступа в ЭБС.

Для контроля самостоятельной работы студентов предусмотрены коллоквиумы.

7. Оценочные средства

7.1. Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Основные понятия в сфере охраны природы.
2. Антропогенное воздействие на окружающую природную среду.

3. Загрязнение окружающей природной среды.
4. Различные аспекты охраны окружающей природной среды.
5. Начальные этапы развития охраны природы и их масштабы.
6. Исторические этапы взаимодействия природы и общества.
7. Основные принципы охраны окружающей среды.
8. История охраны природы в России.
9. Характеристика современного этапа охраны природы.
10. Особенности природоохранного законодательства РФ.
11. Специфика антропогенного влияния на окружающую среду.
12. Основные направления охраны атмосферы.
13. Метод рассеивания загрязняющих веществ. Установка газо-пылеулавливающих сооружений.
14. Правовая охрана атмосферного воздуха.
15. Базовые нормативы платы за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.
16. Снижение выбросов газов, вызывающих парниковый эффект.
17. Правовой режим особо охраняемых природных территорий и объектов.
18. Правовые меры охраны окружающей среды городов и других населенных пунктов.
19. Правовая охрана окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
20. Правовая охрана окружающей среды в процессе сельскохозяйственного производства.
21. Правовые меры обеспечения ядерной и радиационной безопасности.
22. Правовой режим обращения с отходами производства и потребления.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Сохранение биоразнообразия на видовом и популяционном уровне.
2. Сохранение биоты на Земле.
3. Особо охраняемые территории и объекты.
4. Государственные природные заповедники.
5. Национальные природные парки как форма ООПТ.
6. Государственные природные заказники и резерваты.
7. Общие методы и средства снижения выбросов.
8. Рациональное использование водных ресурсов.
9. Внедрение повторного и оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях.
10. Методы очистки сточных вод.
11. Нормирование сбросов в озера и водохранилища.
12. Нормирование сбросов в моря.
13. Охрана почвенно-земельных ресурсов.
14. Рациональное землепользование.
15. Рекультивация земель.
16. Меры по предотвращению деградации земель.
17. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности.
18. Социальная эффективность природоохранных мероприятий.
19. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий.
20. Базовые нормативы платы за размещение отходов.

21. Способы обезвреживания отходов производства и потребления.
22. Международные соглашения о сокращении выбросов диоксида серы, оксидов азота, летучих органических соединений.
23. Роль России в международном сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды.
24. 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 природы.
2. История охраны природы в России.
3. Правовая охрана атмосферного воздуха.
4. Правовой режим особо охраняемых природных территорий и объектов.

За каждый правильный ответ на вопрос - 5 баллов.

Составитель: _____

На вторую рубежную аттестацию:

Вариант I

1. Сохранение биоразнообразия на видовом и популяционном уровне.
2. Государственные природные заказники и резерваты.
3. Меры по предотвращению деградации земель.
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 природы и заповедное дело».
2. Антропогенное воздействие на окружающую среду.
3. Классификация видов загрязнения окружающей среды по характеру действия.
4. Начальные этапы развития охраны природы и их масштабы.
5. Основные принципы охраны окружающей среды.
6. История охраны природы в России.
7. Характеристика современного этапа охраны природы.
8. Особенности природоохранного законодательства РФ.
9. Основные направления охраны атмосферы.
10. Метод рассеивания загрязняющих веществ. Установка газо-пылеулавливающих сооружений.
11. Рациональное использование водных ресурсов.
12. Внедрение повторного и оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях.
13. Методы очистки сточных вод: механический, биохимический, физико-химический.
14. Меры по предотвращению деградации земель.

15. Основные направления использования твердых бытовых отходов.
16. Экологическая экспертиза и аудит производства.
17. Правовая охрана атмосферного воздуха.
18. Правовой режим использования и охраны природных ресурсов континентального шельфа Российской Федерации.
19. Правовой режим особо охраняемых природных территорий и объектов.
20. Правовые меры охраны окружающей среды городов и других населенных пунктов.
21. Правовая охрана окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
22. Правовая охрана окружающей среды в процессе сельскохозяйственного производства.
23. Правовые меры обеспечения ядерной и радиационной безопасности.
24. Правовой режим обращения с отходами производства и потребления.
25. Понятие о биоразнообразии.
26. Структура и уровни биоразнообразия.
27. Количественные показатели биоразнообразия.
28. Темпы исчезновения видов.
29. Причины вымирания видов.
30. Сохранение биоразнообразия.
31. Охрана растительных комплексов.
32. Охрана животного мира.
33. Сущность и принципы заповедного дела.
34. Понятие и общая характеристика ООПТ.
35. Функционирование и правовая охрана заповедных территорий.
36. ООПТ и их правовой статус.
37. Антропогенное воздействие на ООПТ.
38. Единая непрерывная система ООПТ в мире.
39. Геоэкологический каркас.
40. Природоохранный статус заповедников. Биосферные заповедники.

(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 природы и заповедное дело**

Институт нефти и газа

Кафедра **«Экология и природопользование»**

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Цели и задачи курса «Охрана природы и заповедное дело».
2. Сохранение биоразнообразия.

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. 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>.
2. Алексанов, В. В. Биоразнообразие: методы изучения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Алексанов. Электрон. текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2019. — 105 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78854.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. Бояринова, С. П. Мониторинг среды обитания [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. П. Бояринова. Электрон. текстовые данные. Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. 130 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66912.html>.
5. Блинцов, А. И. Охрана и защита леса [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев. — Электрон. текстовые данные. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. 300 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67707.html>.

Дополнительная литература:

1. Ветошкин, А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Электрон. текстовые данные. М.: Инфра-Инженерия, 2016. 456 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/51730.html>.
2. Деградация почв и их охрана. Причины, последствия и пути устранения [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Васильченко, Л. В. Галактионова, Т. С. Воеводина [и др.]. Электрон. текстовые данные. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. 290 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69896.html>.
6. 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>.
7. Акимова, Т. А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 495 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52051.html>.

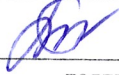
Ресурсы сети Интернет:

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. О животном мире: федеральный закон РФ от 24.04.1995 № 52-ФЗ. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6542/

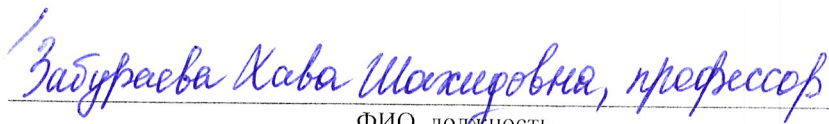
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. ПК.
2. Проектор.

Составитель:



подпись



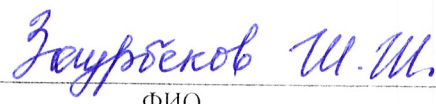
ФИО, должность

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой «Э и П»



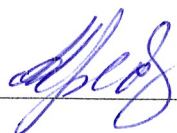
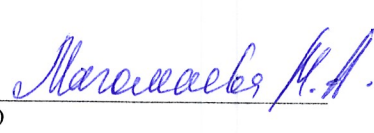
подпись



ФИО

Директор ДУМР

подпись

ФИО