

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:

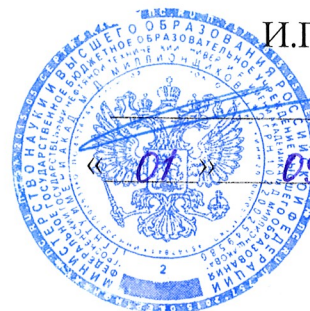
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Ландшафтное планирование»

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль

«Природопользование»

Квалификация

бакалавр

Грозный – 2020

1. Цели и задачи дисциплины

Цель курса – знакомство студентов с научно-методическими, нормативно-правовыми основами и предпосылками ландшафтного планирования в Российской Федерации, с учетом специфики и функций ландшафтного планирования в переходный период, а также с системой ландшафтного планирования в зарубежных странах.

Задачи курса заключаются в следующем:

- исследовать понятийно-терминологический аппарат;
- изучить историю развития ландшафтного планирования;
- охарактеризовать современное состояние ландшафтного планирования в Российской Федерации и в зарубежных странах;
- выявить научно-методические основы и нормативно-правовые предпосылки ландшафтного планирования.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части общепрофессиональных дисциплин, имеет самостоятельное значение. Предшествующих и последующих дисциплин нет.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции:

- умение осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент должен

знать: современные динамические процессы в природе и техносфере, глобальные экологические проблемы; нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и принципы оптимизации среды обитания.

уметь: осуществлять контрольно-ревизионную деятельность; организовывать работы по рекультивации нарушенных земель, созданию культурных ландшафтов; применять на практике нормативные правовые акты в соответствующих областях.

владеть: навыками анализа и планирования территории с учетом интересов природопользователей и общества, применяя принципы оптимизации среды обитания (в т.ч. разрешение конфликтных ситуаций); методами по рекультивации техногенных ландшафтов, созданию культурных ландшафтов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов/зач. ед.		Семестры	
	ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО
			7	9
Контактная работа (всего)	52/1,4	27/0,7	52/1,4	27/0,7
В том числе:				
Лекции	26/0,7	9/0,2	26/0,7	9/0,2
Практические занятия	26/0,7	18/0,5	26/0,7	18/0,5
Самостоятельная работа (всего)	128/3,6	153/4,3	128/3,6	153/4,3
В том числе:				

Темы для самостоятельного изучения		56/1,6	75/2,1	56/1,6	75/2,1
Подготовка к экзамену		72/2,0	78/2,2	72/2,0	78/2,2
Вид отчетности		экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	180	180	180	180
	ВСЕГО в зач.ед.	5	5	5	5

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины по семестрам	Часы лекционных занятий		Часы практических (семинарских) занятий		Всего часов	
		ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО
1	Цель, задачи и основные понятия ландшафтного планирования	2	2	2	4	4	6
2	Теоретические основы и принципы ландшафтного планирования	2		2		4	
3	Нормативно-правовая база ландшафтного планирования	2		2		4	
4	Ландшафтное и другие формы территориального планирования	2	2	2	4	4	6
5	Краткая история развития ландшафтного планирования	2		2		4	
6	Структура и этапы составления ландшафтных планов	2		2		4	
7	Инвентаризационный этап ландшафтного планирования	2	2	2	4	4	6
8	Организация ландшафтно-планировочных работ.	2		2		4	
9	Оценка чувствительности компонентов и свойств ландшафта	2		2		4	
10	Ландшафтное планирование как коммуникативный процесс	2		2		4	
11	Практическое использование ландшафтных планов	2	3	2	6	4	9
12	Ландшафтное планирование в странах Европы	2		2		4	
13	Особенности развития ландшафтного планирования в России	2		2		4	

5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Цель, задачи и основные понятия ландшафтного планирования	Определение специальных базовых понятий: ландшафт, компоненты ландшафта, окружающая среда, компоненты окружающей среды, планирование, ландшафтное планирование, природные ресурсы, устойчивое развитие.
2.	Теоретические основы и принципы ландшафтного планирования	Основные принципы ландшафтного планирования: противотока, предупреждения, сочетания использования и сохранения, использования оценок значимости и чувствительности, повсеместности, партнерства или соучастия.
3.	Нормативно-правовая база ландшафтного планирования	Нормативно-правовые основы ландшафтного планирования в России: земельное, лесное, водное, природоохранное и природно-ресурсное законодательство в РФ. Кодексы. ГОСТы. СНИПы. Правила выделения водоохраных зон, ООПТ, ценных водно-болотных угодий и т.д. Нормативы лесоустройства, землеустройства, охотоустройства, применимые при ландшафтном планировании.
4.	Ландшафтное и другие формы территориального планирования	Экологический подход в территориальном планировании и региональной политике. Формы территориального планирования в России: районные планировки, территориальные комплексные схемы охраны природы (ТерКСОП) и Градостроительный кодекс.
5.	Краткая история развития ландшафтного планирования	Эволюция системы территориального планирования в России: районные планировки, территориальные комплексные схемы охраны природы, документы территориального планирования в соответствии с Градостроительным кодексом (2004).
6.	Структура и этапы составления ландшафтных планов	Уровни (масштабные) ландшафтного планирования: ландшафтная программа, рамочный ландшафтный план, крупномасштабный ландшафтный план. Основные этапы составления ландшафтных планов: инвентаризационный, оценочный, разработка целей развития, составление программ действий и мероприятий.
7.	Инвентаризационный этап ландшафтного планирования	Инвентаризационный этап – анализ ситуации. Информационная база ландшафтного планирования на инвентаризационном этапе: картографические и плановые материалы, топографические карты, и др.
8.	Организация ландшафтно-планировочных работ.	Анализ предпосылок, определение задач и разработка программы. Особенности развития ландшафтного планирования в России: обзор реализованных проектов.

9.	Оценка чувствительности компонентов и свойств ландшафта	Определения и связи понятий «значимость» и «чувствительность». Методические подходы к оценке основных компонентов ландшафта в категориях значимости и чувствительности: виды и биотопы, почвы, воды, атмосферный воздух.
10	Ландшафтное планирование как коммуникативный процесс	Задачи организации коммуникативного процесса: обеспечение партнерского участия всех заинтересованных сторон в процессе планирования; достижение одобрения выработанных в ходе процесса предложений всеми его участниками.
11	Практическое использование ландшафтных планов	Практическое использование ландшафтного планирования для решения отраслевых задач, в т. ч.: землеустройство, управление водными ресурсами и т.д.
12	Ландшафтное планирование в странах Европы	Особенности развития ландшафтного планирования в странах Европы. Их преимущества и недостатки.
13	Особенности развития ландшафтного планирования в России	Действующие инструменты ландшафтного планирования в России и их сопоставление с германской моделью как образцом развитой системы.

5.3. Лабораторные занятия (не предусмотрены)

5.4. Практические (семинарские) занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Цель, задачи и основные понятия ландшафтного планирования	Объекты исследования в ландшафтном планировании. Место ландшафтного планирования в управлении природопользованием.
2.	Теоретические основы и принципы ландшафтного планирования	Пространственные уровни в ландшафтном планировании. Структура и этапы составления ландшафтных планов.
3.	Нормативно-правовая база ландшафтного планирования	Законодательство РФ в области ландшафтного планирования: закон «Об охране окружающей среды», закон «Об особо охраняемых природных территориях», земельный кодекс, градостроительный кодекс и др.
4.	Ландшафтное и другие формы территориального планирования	Ландшафтное планирование и территориальное планирование: аспекты взаимодействия и взаимодополняемости.
5.	Краткая история развития ландшафтного планирования	История развития и современное состояние ландшафтного планирования в Германии. Сопоставление с российским аналогом.
6	Структура и этапы составления ландшафтных планов	Отличительные и сходные параметры ландшафтно-планировочных работ на разных этапах: от инвентаризационного до составления программ действий и мероприятий.

7	Инвентаризационный этап ландшафтного планирования	Использование дистанционных материалов, тематических карт, данных гидрометеослужб, кадастров, реестров в качестве информационной базы.
8	Организация ландшафтно-планировочных работ	Перечень необходимых условий для организации ландшафтно-планировочных работ (на конкретных примерах).
9	Оценка чувствительности компонентов и свойств ландшафта	Структура ландшафта. Основные методы и подходы к его комплексной оценке.
10	Ландшафтное планирование как коммуникативный процесс	Условия обеспечения партнерского участия заинтересованных сторон (общественности, представителей органов власти и др.) в процессе ландшафтного планирования
11	Практическое использование ландшафтных планов	Водоохранное зонирование, организация особо охраняемых природных территорий, создание санитарно-защитных зон и др. Примеры практического использования ландшафтных планов.
12	Ландшафтное планирование в странах Европы	Сопоставление сформировавшихся ландшафтных моделей на примерах: Великобритании, Франции, Италии и Нидерландов.
13	Особенности развития ландшафтного планирования в России	Задачи по формированию системы ландшафтного планирования в России. Проблемы и предпосылки развития ландшафтного планирования в Калининградской и Ярославской областях и на Алтае.

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

6.1. Вопросы для самостоятельного изучения

1. Ландшафт как совокупность взаимосвязанных компонентов.
2. Ландшафтное планирование как одна из форм территориального планирования.
3. Связи природных компонентов и их классификация.
4. Территориальное планирование — его цели и виды.
5. Структура ландшафтного плана и основные этапы его составления.
6. Основные организационные уровни геосистем.
7. Ландшафт – узловая единица геосистемной иерархии.
8. Подземные воды и их влияние на ландшафт.
9. Климат и ландшафты.
10. Геологические ритмы и их роль в ландшафте.
11. Химия земной коры. Роль рассеянных элементов в ландшафте.
12. Определение возраста ландшафта.
13. Проблема устойчивости ландшафтов.
14. Ландшафтное пространство – время.
15. Базовая информация, ее источники и интерпретация.
16. Подготовка материалов и составление карт инвентаризационного и оценочного этапов ландшафтного планирования.
17. Реальное использование земель. Экологические конфликты и проблемы.
18. Принципы и критерии оценивания значения и чувствительности компонентов ландшафта.

6.2. Темы рефератов

1. Природно-территориальные комплексы и их свойства.
2. Изученность ландшафтов Чеченской Республики.
3. Типы ландшафтов Чеченской Республики.
4. Современное состояние ландшафтов Чеченской Республики.
5. Агрландшафты Чеченской Республики.
6. Прикладные ландшафтные исследования и их основные направления.
7. Рекреационная устойчивость ландшафтов.
8. Восстановление нарушенных ландшафтов.
9. Учение о культурном ландшафте (становление, содержание, развитие).
10. Экологический каркас культурного ландшафта.
11. Культурный ландшафт – геоэкологическая система.
12. Экология культурного ландшафта.
13. Современный ландшафт как культурно-природное наследие.
14. Возраст ландшафта.
15. Проблемы устойчивости ландшафта.
16. Целостность ландшафтной оболочки.
17. Ландшафтные карты и методика их составления.
18. Перемещение вещества и энергии в ландшафтной оболочке.
19. Геоинформационные системы.
20. Эстетика и дизайн ландшафта.

6.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы

1. Литвинов, Д. О. Основы ландшафтного дизайна [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям / Д. О. Литвинов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 36 с. — 978-5-4487-0223-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74966.html>.

2. Исяньюлова, Р. Р. Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Р. Р. Исяньюлова, М. В. Половникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 94 с. — 978-5-4486-0360-0, 978-5-4488-0178-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73764.html>.

3. Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Харитонов, Е. Ю. Колбнева, С. С. Викин [и др.]; под ред. А. А. Харитонов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 313 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72715.html>.

4. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова [и др.]; под ред. С. С. Викин. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 248 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72730.html>.

5. Пендюрин, Е. А. Экология землепользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Пендюрин, Л. М. Смоленская, В. Г. Рыбин. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 106 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66689.html>.

6. Калиев, А. Ж. Землеустроительное проектирование. Территориальное (межхозяйственное) землеустройство [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А. Ж. Калиев. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 124 с. — 978-5-7410-1875-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78904.html>.

7. Оценочные средства

7.1. Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Каковы цель и задачи ландшафтного планирования (ЛПП)?
2. Какие функции ландшафта реализуются посредством ландшафтного планирования?
3. Как ландшафтное планирование соотносится с другими видами/формами территориального планирования? Укажите возможные варианты.
4. Сколько уровней предусматривает ландшафтное планирование, каковы их особенности?
5. В чем заключается «принцип противотока» в ЛПП?
6. Из каких этапов состоит ЛПП и какие задачи решаются на этих этапах?
7. Какая исходная информация используется при проведении ЛПП, каковы основные требования к характеру этой информации?
8. Как выявляются и как характеризуются конфликты в сфере природопользования, анализируемые в ходе ЛПП?
9. Что понимается под значением и чувствительностью компонентов ландшафта в рамках ЛПП? На каких принципах основывается их определение?
10. По каким критериям может быть охарактеризовано значение видов, биотопов, климата, вод, почв, ландшафтов?
11. По каким критериям оценивается чувствительность этих же компонентов?
12. Какие цели развития территории предлагают ландшафтные планы?
13. Как определяются цели развития территории и как строятся карты отраслевых и интегральных целей развития?
14. Какие типы действий и мероприятий формулируются в ландшафтных планах?
15. Как строятся легенды соответствующих карт в ЛПП?
16. Определение и трактовка понятия «ландшафт».
17. Общенаучные представления о природных системах.
18. Пространственно-временные масштабы геосистем.
19. Вертикальное строение и структура ландшафта.
20. Ландшафтная индикация и ее принципы.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Что предусматривает и как осуществляется контроль исполнения ландшафтных планов?
2. В каких ситуациях ЛПП может быть эффективным?
3. Какие предпосылки для осуществления ЛПП следует анализировать?
4. В каких практических задачах можно использовать инструменты ландшафтного планирования?
5. В чем назначение и каково содержание инженерной биологии?

6. В каких областях деятельности применяются приемы инженерной биологии?
7. Схема основных типов элементарных ландшафтов.
8. Биологическая продуктивность - показатель интенсивности функционирования ландшафта.
9. В каких задачах ландшафтного планирования можно использовать методы инженерной биологии?
10. Каковы целесообразная организационная структура и состав участников ландшафтно-планировочных работ?
11. Как разрабатывается программа ЛП?
12. Для чего и каким образом осуществляется вовлечение общественности в ЛП?
13. По каким признакам можно сравнивать системы ЛП различных стран?
14. Каковы особенности ЛП в Нидерландах и в Великобритании?
15. Каковы особенности ЛП в Испании и во Франции?
16. Антропогенная динамика природно-территориальных комплексов.
17. Балансовый метод в ландшафтных исследованиях.
18. Как устроена система ЛП в Германии? Чем и почему она интересна для России?
19. Каковы тенденции развития ЛП в Европе?
20. От решения каких ключевых вопросов зависят перспективы ЛП в Европе?
21. Чем характеризуется развитие ЛП в России?
22. Каковы проблемы и перспективы развития ЛП в России?

7.2. Образцы вопросов, выносимых на рубежные аттестации

На первую рубежную аттестацию:

Вариант I

1. Каковы цель и задачи ландшафтного планирования (ЛП)?
2. Из каких этапов состоит ЛП и какие задачи решаются на этих этапах?
3. Какие цели развития территории предлагают ландшафтные планы?
4. Какие типы действий и мероприятий формулируются в ландшафтных планах?

За каждый правильный ответ на вопрос - 5 баллов.

Составитель: _____

На вторую рубежную аттестацию:

Вариант I

1. Что предусматривает и как осуществляется контроль исполнения ландшафтных планов?
2. Как разрабатывается программа ЛП?
3. Как устроена система ЛП в Германии? Чем и почему она интересна для России?
4. Чем характеризуется развитие ЛП в России?

За каждый правильный ответ на вопрос - 5 баллов.

Составитель: _____

7.3. Вопросы к экзамену

1. Цель и задачи ландшафтного планирования.
2. Значение ландшафтного планирования для рационального природопользования.
3. Основные (базовые) понятия ЛП: ландшафт и компоненты ландшафта, окружающая среда и компоненты окружающей среды.
4. Основные (базовые) понятия ЛП: планирование, устойчивое развитие, природные ресурсы.
5. Смежные понятия ЛП: ландшафтная архитектура и ландшафтный дизайн, территориальное планирование и региональное планирование.
6. Понятие о планировании. Теория и методы планирования.
7. Определение ландшафтного планирования с точки зрения географии
8. Различия подходов ландшафтного планирования и ландшафтного дизайна,
9. Алгоритм принятия ландшафтно-планировочных решений,
10. Императивы ландшафтного планирования с точки зрения ландшафтной географии.
11. История развития ЛП в России: соотношение с территориальным и градостроительным планированием (районная планировка, ТерКСОП и др.).
12. Объекты ландшафтного планирования: пространственные уровни планирования.
13. Основные принципы ландшафтного планирования.
14. Структура ландшафтного планирования.
15. Этапы ландшафтного планирования.
16. Этапы и шаги ландшафтного планирования (германская модель).
17. Информационная база ландшафтного планирования, ее источники и интерпретация.
18. Инвентаризационный этап ЛП: ландшафтная структура.
19. Инвентаризационный этап ЛП: землепользование и экологическая ситуация.
20. Инвентаризационный этап ЛП: конфликты природопользования.
21. Оценочный этап ЛП: понятие функций ландшафта.
22. Оценочный этап ЛП: понятие значимости (ценности) ландшафта.
23. Оценочный этап ЛП: понятие чувствительности (устойчивости) ландшафта.
24. Оценка значимости компонентов ландшафта: виды и биотопы.
25. Оценка значимости компонентов ландшафта: почвы.
26. Оценка значимости компонентов ландшафта: поверхностные и подземные воды.
27. Оценка значимости компонентов ландшафта: климат и воздух.
28. Оценка значимости компонентов ландшафта: ландшафты и рекреация.
29. Оценка чувствительности компонентов ландшафта: виды и биотопы.
30. Оценка чувствительности компонентов ландшафта: почвы.
31. Оценка чувствительности компонентов ландшафта: поверхностные и подземные воды.
32. Оценка чувствительности компонентов ландшафта: климат и воздух.
33. Оценка чувствительности компонентов ландшафта: ландшафты и рекреация.
34. Определение частных (отраслевых) целей использования территории.

35. Определение интегральных целей использования территории (Интегрированная целевая концепция использования территории).
36. Программа (основные направления) действий и мероприятий.
37. Организация ландшафтно-планировочных работ.
38. Практическое использование ландшафтного планирования.
39. Инженерно-биологические мероприятия как один из инструментов реализации ландшафтных планов.
40. Типы ландшафтно-планировочных задач и выбор инженерно-биологических приемов.

(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 Ландшафтное планирование

Институт нефти и газа

Кафедра «Экология и природопользование»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

1. Цель и задачи ландшафтного планирования.
2. Этапы и шаги ландшафтного планирования (германская модель)

Преподаватель _____ Х.Ш. Забураева

УТВЕРЖДЕНО

Зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ____ от _____ Ш.Ш. Заурбеков

Текущий контроль: составление конспектов, устный опрос.

Темы конспектов:

1. Этапы и шаги ландшафтного планирования (германская модель).
2. Принципы ландшафтного планирования.
3. Типы ландшафтных карт.
4. Ландшафтный мониторинг.
5. Объекты ландшафтного планирования: пространственные уровни планирования.
6. Техногенные воздействия на структуру ландшафтов.
7. Техногенная миграция химических элементов.

8. Общая характеристика земной поверхности.
9. Энергетика ландшафта и интенсивность функционирования.
10. Основные метеорологические факторы, влияющие на формирование ландшафтов.
11. Особенности функционирования природно-территориальных комплексов.
12. Техногенные воздействия на структуру и функционирование геосистем.
13. Изменение влагооборота и водного баланса под воздействием техногенного фактора.
14. Условия изменений в структуре ландшафтов.
15. Ландшафтно-планировочные задачи и выбор инженерно-биологических приемов.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Литвинов, Д. О. Основы ландшафтного дизайна [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям / Д. О. Литвинов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 36 с. — 978-5-4487-0223-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74966.html>.

2. Туристско-рекреационное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указания / сост. И. М. Кучеренко. — Электрон. текстовые данные. — Краснодар, Саратов: Южный институт менеджмента, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 43 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75094.html>.

3. Шмидт, И. В. Прогнозирование и планирование территории населенных пунктов с основами кадастра [Электронный ресурс] / И. В. Шмидт, А. А. Царенко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 474 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20691.html>.

4. Исяньюлова, Р. Р. Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Р. Р. Исяньюлова, М. В. Половникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 94 с. — 978-5-4486-0360-0, 978-5-4488-0178-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73764.html>.

5. Линов, В. К. Архитектура города. Очерки тенденций [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. К. Линов. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 104 с. — 978-5-9227-0773-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74360.html>

Дополнительная литература:

1. Марков, Ю. Г. Социальная экология. Взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. Г. Марков; под ред. С. В. Казначеев, В. Н. Врагов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 544 с. — 978-5-379-02010-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65291.html>.

2. Прищеп, Н. И. Экология с элементами «зеленой экономики» [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент», «Экономика», «Прикладная информатика», «Управление персоналом» / Н. И. Прищеп. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 347 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57365.html>.

3. Пигулевский, В. О. Мастера дизайна среды: учебное пособие / В. О. Пигулевский, А. С. Стефаненко, М. А. Карпова. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 233 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86446.html>.

4. Мониторинг среды обитания: учебное пособие (практикум) / составители Е. В. Соколова, А. Ю. Даржания, О. В. Клименко. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 135 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/99478.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 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:



подпись

Забураева Асва Шалифовна, профессор

ФИО, должность

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой «Э и П»



подпись

Заурбеков М. М.

ФИО

Директор ДУМР



подпись

Маммаева М. А.

ФИО