

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии

Кафедра Водного хозяйства, экологической и промышленной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и
экологии

Свалова Кристина
Витальевна

« ____ » _____ 20 ____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.01 Законодательные и управленческие основы экоурбанистики
на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)
для направления подготовки (специальности) 20.03.02 - Природообустройство и
водопользование

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № ____

Профиль – Экоурбанистика и проектирование городской среды (для набора 2024)
Форма обучения: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Формирование у студентов знаний о законодательных и управленческих основах экоурбанистики, а также развитие навыков анализа и применения нормативно-правовых актов и механизмов управления в области устойчивого городского развития

Задачи изучения дисциплины:

1. Изучение правовых основ и нормативных актов, регулирующих вопросы экологической безопасности и устойчивого развития городов, включая международные стандарты и национальные законы
2. Формирование компетенций в области управления экологическими проектами и внедрения экоурбанистических решений в практику градостроительства
3. Анализ и оценка существующих законодательных и управленческих механизмов, направленных на снижение антропогенной нагрузки и улучшение экологического состояния урбанизированных территорий

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина "Законодательные и управленческие основы экоурбанистики" относится к базовому блоку

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Виды занятий	Семестр 7	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	68	68
Лекционные (ЛК)	34	34
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	34	34
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	40	40
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		
--	--	--

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4	Знания и владение экономическими и правовыми методами, знание нормативной, распорядительной и проектной документации	<p>Знать: правовые и экономические методы регулирования в сфере природообустройства и водопользования, нормативно-правовые акты и проектную документацию</p> <p>Уметь: анализировать и применять нормативные акты и распорядительную документацию при разработке и реализации проектов в области экоурбанистики</p> <p>Владеть: навыками использования нормативной, распорядительной и проектной документации для обеспечения правовой и экономической поддержки проектов в сфере природообустройства</p>
ОПК-4	Умение применять в профессиональной деятельности при управлении процессами природообустройства и водопользования экономические и правовые знания и методы, нормативную, распорядительную и проектную документацию	<p>Знать: методы применения правовых и экономических инструментов в профессиональной деятельности, связанные с управлением процессами природообустройства и водопользования</p> <p>Уметь: интегрировать правовые и экономические знания для принятия управленческих решений в процессах природообустройства и</p>

		<p>водопользования, используя нормативную и проектную документацию</p> <p>Владеть: методами правового и экономического анализа для обеспечения эффективного управления проектами в сфере экоурбанистики</p>
ОПК-4	Составление распорядительной документации в профильной сфере профессиональной деятельности	<p>Знать: требования к составлению распорядительной документации в профильной сфере деятельности</p> <p>Уметь: составлять распорядительную документацию, соответствующую правовым нормам и требованиям проектов в сфере природообустройства и водопользования</p> <p>Владеть: методами подготовки и оформления распорядительной документации для реализации профессиональных задач в сфере управления природными ресурсами и городскими территориями</p>
ПК-10	Знает нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, ставки, порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду	<p>Знать: нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, включая ставки и порядок расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду</p> <p>Уметь: применять нормативные правовые акты для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду</p> <p>Владеть: навыками анализа правовых актов и процедур расчета экологических платежей и сборов</p>
ПК-10	Умеет рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду, экологический сбор	Знать: методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологических сборов

		<p>Уметь: производить расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологический сбор в рамках профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками использования нормативных методик для точного расчета экологических платежей</p>
ПК-10	<p>Определяет платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Знать: основные принципы определения платежной базы для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду</p> <p>Уметь: определять платежную базу и проводить расчет экологических платежей на основании нормативных данных</p> <p>Владеть: методами определения платежной базы и навыками расчета экологических платежей с использованием нормативной документации</p>

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Основы экологического законодательства и его роль в урбанистике	Изучение базовых нормативных актов и правовых основ, регулирующих экологическую безопасность и устойчивое развитие городов. Международные и	12	4	4	0	4

			национальные стандарты в экоурбанистике					
	1.2	Правовое регулирование использования земель и природных ресурсов в городах	Обзор правовых норм и механизмов, регулирующих использование городских земель и природных ресурсов, включая вопросы зонирования, охраны водных ресурсов, лесных территорий и других элементов городской экосистемы	12	4	4	0	4
	1.3	Управление экологическим и проектами в городах: структура и процессы	Основные методы и этапы управления экологическими проектами и инициативами. Создание системы управления проектами, направленными на снижение экологической нагрузки в урбанизированных территориях	12	4	4	0	4
2	2.1	Стратегическое планирование устойчивого городского развития	Принципы и методы стратегического планирования для устойчивого развития городов. Примеры лучших практик и разработка экологически сбалансированных городских планов	12	4	4	0	4
	2.2	Инструменты правового регулирования и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Методы правового регулирования экологических аспектов городского планирования и роль инструментов ОВОС в управлении проектами и городской инфраструктурой	12	4	4	0	4
	2.3	Роль	Влияние публичной	12	4	4	0	4

		публичной политики и гражданского участия в управлении экологическими проектами	политики на развитие экологических проектов. Роль общественности и гражданского участия в принятии решений в области экоурбанистики					
3	3.1	Международные стандарты и практики устойчивого городского развития	Анализ международных нормативных актов, стандартов и лучших практик в области устойчивого развития городов. Применение глобальных подходов на локальном уровне	12	4	4	0	4
	3.2	Управление водными ресурсами и озеленением городских территорий	Управленческие аспекты водоохранной деятельности в городах и регулирование озеленения. Внедрение систем устойчивого водопользования и управление зелеными зонами	12	4	4	0	4
	3.3	Эффективные управленческие практики в экологическом городском планировании	Лучшие управленческие практики, направленные на улучшение экологического состояния городов, включая использование цифровых инструментов и инноваций для контроля и мониторинга проектов	12	2	2	0	8
Итого				108	34	34	0	40

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Изучение базовых нормативных	1. Понятие и сущность экологического законодательства: о Историческое развитие	4

		<p>актов и правовых основ, регулирующих экологическую безопасность и устойчивое развитие городов. Международные и национальные стандарты в эк</p> <p>оурбанистике</p>	<p>экологического законодательства. о Роль законодательства в обеспечении экологической безопасности и устойчивого развития городов. о Важнейшие нормативные акты в области экологии: обзор международных и национальных документов. 2. Основные принципы экологического права: о Принципы предотвращения ущерба окружающей среде. о Принцип устойчивого развития в экологическом праве. о Принцип "загрязнитель платит". 3. Международные стандарты экологического законодательства: о Конвенции и договоры ООН, Протоколы Киото и Парижское соглашение. о Роль международных организаций (ООН, UNEP) в продвижении устойчивого городского развития. 4. Российское экологическое законодательство: о Основные законодательные акты РФ в области охраны окружающей среды. о Федеральный закон "Об охране окружающей среды", Водный кодекс, Земельный кодекс. о Зонирование городских территорий и использование природных ресурсов. 5. Государственные механизмы экологического контроля и мониторинга: о Влияние экологических стандартов на урбанистику. о Система экологического надзора и мониторинга в РФ.</p>	
	1.2	<p>Обзор правовых норм и механизмов, регулирующих использование городских земель и природных ресурсов, включая вопросы</p>	<p>1. Правовое регулирование использования земель в городах: о Понятие земельных ресурсов в урбанистике и их значение для города. о Основные законы, регулирующие использование земель в РФ: Земельный кодекс РФ, Градостроительный кодекс РФ. о Категории земель и правовые особенности их использования в городах (земли населенных пунктов, особо охраняемые территории и др.).</p>	4

		<p>зонирования, охраны водных ресурсов, лесных территорий и других элементов городской экосистемы</p>	<p>о Институт собственности на землю и земельные отношения в городах. о Правовые механизмы зонирования территорий: градостроительное зонирование, функциональные зоны, санитарные зоны. 2. Охрана и использование водных ресурсов в городской черте: о Правовые аспекты использования и охраны водных объектов согласно Водному кодексу РФ. о Правовой режим водоохраных зон и прибрежных защитных полос. о Регулирование использования водоемов для питьевого и технического водоснабжения. 3. Правовое регулирование лесных территорий в городах: о Лесной кодекс РФ и регулирование городских лесов. о Особенности правового регулирования охраны и использования зеленых насаждений в городах. о Институт особо охраняемых природных территорий в городах (парки, заповедники). 4. Правовое регулирование элементов городской экосистемы: о Использование и охрана природных ресурсов городов (воздух, почвы, лесные насаждения). о Влияние городской застройки на экологическое состояние территорий и правовые способы минимизации последствий</p>	
	1.3	<p>Основные методы и этапы управления экологическими проектами и инициативами . Создание системы управления проектами, направленным и на снижение экологической нагрузки в урб</p>	<p>1. Понятие и цели экологических проектов в городах: о Определение экологического проекта и его роль в устойчивом развитии городов. о Основные задачи экологических проектов: снижение загрязнений, повышение энергоэффективности, защита природных ресурсов, создание зеленых зон. о Примеры экологических проектов на международном и национальном уровнях. 2. Основные этапы управления экологическими проектами: о Инициация проекта: оценка экологических проблем и</p>	4

		<p>анизированных территориях</p>	<p>возможностей для их решения. о Планирование: постановка целей, определение задач, ресурсное планирование, определение показателей эффективности. о Реализация: управление ресурсами, координация команды, контроль выполнения задач. о Завершение проекта: оценка результатов, мониторинг воздействия на экологическую среду, подготовка итоговой документации. 3. Методы управления экологическими проектами: о Методы проектного управления (Waterfall, Agile, Scrum) в контексте экологических инициатив. о Оценка рисков экологических проектов и стратегии их минимизации. о Управление заинтересованными сторонами: взаимодействие с муниципальными органами, НКО, жителями, бизнесом. 4. Создание системы управления экологическими проектами в городах: о Разработка экологических программ на уровне города. о Роль государственных и частных инвесторов в реализации экологических проектов. о Внедрение цифровых технологий и информационных систем в управление экологическими проектами</p>	
2	2.1	<p>Принципы и методы стратегического планирования для устойчивого развития городов. Примеры лучших практик и разработка экологически сбалансированных городских</p>	<p>1. Понятие устойчивого городского развития: о Определение устойчивого развития городов и его значение в современном градостроительстве. о Три ключевых аспекта устойчивого развития: экономический, социальный и экологический. о Цели устойчивого развития ООН и их адаптация к городским условиям. 2. Принципы стратегического планирования устойчивого развития: о Принципы «умного роста» (smart growth), концепция «компактного города» и их роль в устойчивом развитии. о Принцип</p>	4

		планов	<p>многофункциональности и смешанного использования городских территорий. о Принцип энергосбережения и использования возобновляемых источников энергии в городах. о Принцип транспортной доступности и устойчивой мобильности. 3. Методы стратегического планирования: о SWOT-анализ в стратегическом планировании устойчивого развития городов. о Методология сценарного планирования для прогнозирования экологически сбалансированного роста городов. о Методы оценки экологического воздействия (ОВОС) как инструмент стратегического планирования. 4. Примеры лучших практик стратегического планирования: о Устойчивое развитие европейских городов (Копенгаген, Фрайбург) и азиатских мегаполисов (Сингапур, Токио). о Примеры реализации стратегий "умного города" (smart city) с акцентом на экологические аспекты. о Реализация зеленых инфраструктурных проектов и их влияние на устойчивость городов.</p>	
2.2	Методы правового регулирования экологических аспектов городского планирования и роль инструментов ОВОС в управлении проектами и городской инфраструктурой		<p>1. Правовое регулирование экологических аспектов городского планирования: о Основные законодательные акты и нормативные документы, регулирующие экологические вопросы в градостроительстве (Земельный кодекс РФ, Федеральный закон «Об охране окружающей среды», Градостроительный кодекс РФ). о Роль государственного регулирования и надзора в обеспечении экологической безопасности городов. о Экологические нормы и стандарты в строительстве и планировании (СанПиН, СНиП, ГОСТ). 2. Понятие и задачи оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС): о</p>	4

			<p>Определение ОВОС и ее роль в предотвращении и минимизации экологического ущерба. о Основные этапы проведения ОВОС: от предварительного анализа до итоговой документации. о Обязательные требования к проведению ОВОС в рамках градостроительных проектов. 3. Методы правового регулирования ОВОС: о Международные стандарты ОВОС (Протокол Орхусской конвенции, стандарты ООН и ЕС). о Законодательство РФ в сфере ОВОС: порядок проведения, права и обязанности сторон, ответственность за нарушения. о Процедуры общественных слушаний и вовлечение граждан в процесс оценки воздействия. 4. ОВОС как инструмент управления проектами и городской инфраструктурой: о Влияние результатов ОВОС на принятие решений в проектах городской инфраструктуры. о Примеры интеграции ОВОС в проекты строительства, транспортной и инженерной инфраструктуры. о Контроль за соблюдением экологических норм на этапе эксплуатации объекта</p>	
	2.3	<p>Влияние публичной политики на развитие экологических проектов. Роль общественности и гражданского участия в принятии решений в области экоурбанистики</p>	<p>1. Публичная политика в экологических проектах: о Понятие публичной политики и ее роль в формировании экологической повестки. о Влияние государственной политики на развитие и внедрение экологических проектов в городах. о Основные направления государственной экологической политики на уровне городов, регионов и страны (Программы устойчивого развития, государственные и муниципальные экологические инициативы). 2. Механизмы государственной поддержки экологических проектов: о Инструменты государственной</p>	4

			<p>поддержки: субсидии, гранты, налоговые льготы и государственные программы. о Законодательные механизмы и программы по стимулированию экологических инициатив (например, программа "Зеленый город"). о Международные инициативы и сотрудничество в области экологической политики (Парижское соглашение, Протокол Киото). 3. Роль гражданского участия в управлении экологическими проектами: о Вовлечение общественности в процесс принятия решений: общественные слушания, петиции, инициативы. о Общественные экологические движения и их влияние на управление проектами (НКО, местные инициативы, экодвижения). о Примеры успешного гражданского участия в экологических проектах (участие населения в создании зеленых зон, переработке отходов, экологическом мониторинге). 4. Механизмы взаимодействия власти, бизнеса и общества в экологических проектах: о Принципы партнерства между государственными органами, частным сектором и общественностью. о Роль корпоративной социальной ответственности (КСО) в реализации экологических проектов. о Кейсы успешного взаимодействия всех заинтересованных сторон в реализации крупных экологических проектов</p>	
3	3.1	Анализ между народных нормативных актов, стандартов и лучших практик в области устойчивого развития	<p>1. Международные стандарты устойчивого развития городов: о Понятие и цели устойчивого городского развития на международной арене. о Основные международные документы и соглашения в области устойчивого развития (Повестка дня ООН до 2030 года, Парижское соглашение, Цели устойчивого развития (ЦУР)). о</p>	4

		<p>городов. Применение глобальных подходов на локальном уровне</p>	<p>Международные экологические стандарты (ISO 14001, BREEAM, LEED) и их влияние на проектирование и эксплуатацию городской инфраструктуры. 2. Протоколы и соглашения для снижения экологической нагрузки в городах: о Киотский протокол и Парижское соглашение: механизмы сокращения выбросов углерода. о Орхусская конвенция: доступ к информации и участие общественности в принятии решений в экологических проектах. о Экологическая политика Евросоюза в области устойчивого городского развития. 3. Лучшие практики устойчивого развития городов: о Примеры городов-лидеров по внедрению принципов устойчивого развития: Копенгаген, Фрайбург, Сингапур. о Концепции «умного города» (smart city) и «зелёного города» (green city). о Роль инновационных технологий и устойчивой архитектуры в достижении целей устойчивого развития. 4. Применение глобальных подходов на локальном уровне: о Как международные стандарты и практики адаптируются под региональные и национальные особенности. о Внедрение принципов устойчивого развития в России и СНГ: барьеры и перспективы. о Влияние локальных политических и экономических условий на внедрение международных практик</p>	
	3.2	<p>Управленческие аспекты водоохранной деятельности в городах и регулирование озеленения. Внедрение систем устойчивого в</p>	<p>1. Правовое регулирование водопользования в городах: о Основные законодательные акты, регулирующие водопользование в городской черте (Водный кодекс РФ, санитарные нормы, международные стандарты). о Водохозяйственная политика и управление водными ресурсами в городах: роль местных и федеральных органов. о</p>	4

		<p>одопользован ия и управление зелеными зонами</p>	<p>Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы: правовые аспекты и ограничения использования. 2. Устойчивое управление водными ресурсами в городских условиях: о Концепция устойчивого водопользования: снижение водопотребления, повторное использование воды, сбор дождевой воды. о Современные технологии в водоочистке и управлении водными ресурсами. о Примеры городов, внедривших эффективные системы водопользования (Сингапур, Нью-Йорк). 3. Озеленение городских территорий: о Важность зеленых насаждений для экологического состояния города: улучшение качества воздуха, создание комфортной среды для жителей, снижение городской температуры (эффект «теплового острова»). о Правовые аспекты регулирования озеленения и охраны зеленых зон в городах. о Виды и категории зеленых зон (парки, скверы, лесопарковые зоны, аллеи) и управление ими. 4. Интеграция озеленения в городскую среду: о Внедрение концепции «зеленых коридоров» и роль общественных пространств. о Вертикальное озеленение и крыши с растительностью как новые подходы к озеленению городской среды. о Влияние озеленения на здоровье населения и общее качество городской жизни</p>	
	3.3	<p>Лучшие управ ленческие практики, направленные на улучшение экологическог о состояния городов, включая использование цифровых</p>	<p>1. Понятие и цели экологического городского планирования: о Основные принципы экологического планирования в городах. о Цели экологического городского планирования: снижение экологического ущерба, повышение качества жизни, создание устойчивой городской среды. 2. Лучшие управленческие практики в экологическом планировании: о</p>	2

		<p>инструментов и инноваций для контроля и мониторинга проектов</p>	<p>Примеры лучших мировых практик в управлении экологическими проектами: устойчивое развитие, управление природными ресурсами, озеленение городов. о Практики городов-лидеров в области экологического планирования (Копенгаген, Амстердам, Сан-Франциско). о Программы "умного города" (smart city) и их экологический аспект: энергоэффективные технологии, устойчивый транспорт, цифровизация городских служб. 3. Использование цифровых инструментов и технологий в экологическом планировании: о Роль цифровизации в управлении экологическими проектами: системы мониторинга, автоматизация процессов, использование геоинформационных систем (ГИС). о Технологии контроля качества воздуха, воды и состояния городских объектов с использованием датчиков и интеллектуальных систем. о Цифровые платформы для взаимодействия с жителями города: платформы для жалоб и предложений по улучшению экологической обстановки. 4. Инновации в экологическом планировании: о Внедрение технологий возобновляемой энергетики, переработки отходов, ресурсосбережения. о Новые подходы к управлению экологическими проектами: использование методов проектного управления (Agile, Lean) в реализации экологических инициатив. о Примеры использования инноваций для контроля за реализацией экологических проектов (беспилотные дроны, мониторинг с использованием ИИ).</p>	
--	--	---	---	--

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Изучение базовых нормативных актов и правовых основ, регулирующих экологическую безопасность и устойчивое развитие городов. Международные и национальные стандарты в эк оурбанистике	1. Анализ основных нормативных актов: о Разбор Федерального закона "Об охране окружающей среды" и его применение в городском планировании. о Рассмотрение международных соглашений и их влияние на местное законодательство. 2. Практическое применение международных стандартов: о Оценка примеров использования международных стандартов в урбанистике на основе реальных кейсов. о Анализ реальных кейсов из мирового опыта применения экологического законодательства в городах. 3. Решение кейс-задач: о Моделирование ситуации по разработке экологической политики для города на основе действующего законодательства. о Анализ судебных прецедентов в сфере экологии	4
	1.2	Обзор правовых норм и механизмов, регулирующих использование городских земель и природных ресурсов, включая вопросы зонирования, охраны водных ресурсов, лесных территорий и других элементов городской экосистемы	1. Анализ правовых актов по использованию земельных ресурсов: о Разбор конкретных положений Земельного и Градостроительного кодексов РФ, касающихся зонирования и использования земель в городах. о Решение кейса: разработка плана зонирования территории города на основе существующих правовых норм. 2. Правовые аспекты охраны водных объектов в городе: о Изучение примеров водоохранных зон и правовой защиты водоемов в городской черте. о Практическое задание: анализ реальной ситуации по нарушению правил водоохранных зон и разработка плана устранения нарушений. 3. Работа с правовой документацией по охране зеленых территорий: о Изучение регламентации зеленых насаждений в городах и их защиты. о Моделирование ситуации по охране	4

			городских лесов и парков на основе действующего законодательства	
	1.3	Основные методы и этапы управления экологическими проектами и инициативами. Создание системы управления проектами, направленным и на снижение экологической нагрузки в урбанизированных территориях	1. Анализ реальных экологических проектов: о Изучение успешных примеров экологических проектов, реализованных в городах (например, программа создания зеленых коридоров, проекты по очистке воды). о Работа в группах: разработка предложений по улучшению существующих проектов с учетом местных условий. 2. Практическое задание по планированию экологического проекта: о Моделирование этапов планирования экологического проекта: от анализа ситуации до разработки плана реализации. о Определение основных целей, задач и показателей эффективности для предложенного проекта. 3. Управление рисками и заинтересованными сторонами: о Практическое задание по идентификации и управлению рисками в экологических проектах. о Ролевые игры: взаимодействие с различными заинтересованными сторонами (муниципалитет, жители, бизнес).	4
2	2.1	Принципы и методы стратегического планирования для устойчивого развития городов. Примеры лучших практик и разработка экологически сбалансированных городских планов	1. Анализ стратегии устойчивого развития города: о Изучение и анализ реальных стратегий развития городов с акцентом на экологические аспекты (на примере российских и международных городов). о Оценка сильных и слабых сторон стратегий, а также возможностей их применения в других городах. 2. Разработка экологически сбалансированного городского плана: о Практическое задание по разработке плана устойчивого развития для гипотетического или реального города. о Использование методов стратегического планирования, таких как SWOT-анализ и сценарное планирование, для разработки решений по устойчивому развитию.	4

			<p>3. Оценка воздействия на окружающую среду: о Моделирование оценки экологического воздействия (ОВОС) для выбранного городского проекта. о Практическая работа по подготовке отчета об оценке воздействия на окружающую среду в рамках градостроительного плана</p>	
	2.2	<p>Методы правового регулирования экологических аспектов городского планирования и роль инструментов ОВОС в управлении проектами и городской инфраструктурой</p>	<p>1. Анализ правовых аспектов ОВОС: о Разбор законодательства РФ и международных норм, регулирующих ОВОС в рамках градостроительных проектов. о Практическая работа по анализу кейсов правоприменительной практики в сфере экологического регулирования и ОВОС. 2. Практическое задание по проведению ОВОС: о Моделирование процесса проведения ОВОС для конкретного объекта городской инфраструктуры. о Определение экологических рисков проекта, разработка рекомендаций по минимизации воздействия. 3. Общественные слушания и участие граждан в ОВОС: о Моделирование общественных слушаний по ОВОС: роли заинтересованных сторон, аргументация и защита проекта. о Работа с реальными примерами успешного и неудачного вовлечения общественности в процесс ОВОС</p>	4
	2.3	<p>Влияние публичной политики на развитие экологических проектов. Роль общественности и гражданского участия в принятии решений в области экоурбанистики</p>	<p>1. Анализ публичной политики в области экологии: о Изучение примеров государственной экологической политики на местном, региональном и национальном уровне. о Практическое задание по анализу конкретной государственной программы, направленной на устойчивое развитие города. 2. Разработка плана взаимодействия с общественностью в экологических проектах: о Моделирование процесса вовлечения общественности в экологический проект (например, проект по озеленению городской территории). о Составление плана</p>	4

			мероприятий для активного участия граждан и общественных организаций. 3. Практическое задание по анализу кейсов гражданского участия: о Изучение успешных и неудачных примеров вовлечения граждан в принятие решений в области экологии (анализ проектов через призму вовлечения общественности). о Моделирование общественных слушаний по проекту с экологической составляющей	
3	3.1	Анализ между народных нормативных актов, стандартов и лучших практик в области устойчивого развития городов. Применение глобальных подходов на локальном уровне	1. Анализ международных соглашений и их влияние на устойчивое развитие городов: о Практическое задание по анализу международных соглашений (например, Парижского соглашения) и оценка их влияния на конкретные города. о Сравнительный анализ стандартов LEED и BREEAM и их применение в проектировании зданий. 2. Исследование примеров устойчивого развития городов: о Разбор успешных кейсов из международной практики (например, программа энергоэффективности в Сингапуре или система зеленых коридоров в Копенгагене). о Практическая работа по анализу стратегии устойчивого развития конкретного города и предложения по её адаптации для другого региона. 3. Применение международных стандартов на местном уровне: о Моделирование внедрения международных стандартов (например, ISO 14001) в локальные городские условия с учетом региональных особенностей. о Разработка плана действий по адаптации глобальных подходов к устойчивому развитию для российского города	4
	3.2	Управленческие аспекты водоохранной деятельности	1. Анализ правового регулирования водопользования: о Разбор правовых норм, регулирующих водные ресурсы в городской черте (Водный кодекс	4

		<p>в городах и регулирование озеленения. Внедрение систем устойчивого водопользования и управление зелеными зонами</p>	<p>РФ, законодательство об охране водных объектов). о Практическое задание по анализу кейсов эффективного водопользования в конкретных городах, разработка предложений по улучшению водоохраны в выбранном городе. 2. Разработка плана устойчивого водопользования: о Моделирование системы устойчивого водопользования для гипотетического или реального города. о Определение ключевых шагов для снижения водопотребления, использования технологий для повторного использования воды и других методов. 3. Практическое задание по управлению зелеными зонами: о Изучение примеров управления зелеными зонами (парки, скверы) в мегаполисах, разработка предложений для улучшения управления зелеными насаждениями в выбранном районе. о Моделирование плана создания и управления новой зеленой зоной в городских условиях</p>	
	3.3	<p>Лучшие управленческие практики, направленные на улучшение экологического состояния городов, включая использование цифровых инструментов и инноваций для контроля и мониторинга проектов</p>	<p>1. Анализ управленческих практик в экологическом планировании: о Изучение кейсов успешных городских проектов, направленных на улучшение экологического состояния городов. о Анализ стратегий управления экологическими проектами и предложения по улучшению их эффективности. 2. Практическое задание по использованию цифровых инструментов: о Моделирование использования ГИС и цифровых платформ для мониторинга состояния городской среды. о Работа с программным обеспечением для мониторинга экологических показателей (качество воздуха, шумовой фон, энергоэффективность). 3.</p>	2

			Практическое задание по разработке плана экологического городского проекта: о Моделирование и разработка плана управления городским экологическим проектом с применением цифровых инструментов для контроля и мониторинга. о Определение ключевых показателей эффективности (KPI) для мониторинга реализации проекта	
--	--	--	--	--

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Изучение базовых нормативных актов и правовых основ, регулирующих экологическую безопасность и устойчивое развитие городов. Международные и национальные стандарты в экоурбанистике	1. Исследование международных стандартов: о Подготовка реферата по международным соглашениям в области экологического законодательства (например, Протокол Киото или Парижское соглашение). о Сравнительный анализ законодательства РФ и одного из зарубежных государств по вопросам урбанистики и экологии. 2. Анализ нормативно-правовой базы РФ: о Составление таблицы с основными законодательными актами в области экологии с	4

			<p>кратким описанием их значимости. о Подготовка обзора роли законодательства в развитии устойчивого города на примере конкретного города. 3. Подготовка презентации: о Презентация по ключевым принципам экологического права и их реализации в управлении урбанистикой. о Разбор последствий нарушения экологического законодательства и примеры из практики.</p>	
1.2	<p>Обзор правовых норм и механизмов, регулирующих использование городских земель и природных ресурсов, включая вопросы зонирования, охраны водных ресурсов, лесных территорий и других элементов городской экосистемы</p>	<p>1. Исследование правовых норм зонирования городских территорий: о Подготовка реферата на тему правового регулирования градостроительного зонирования и его значения для городов. о Сравнительный анализ зонирования в разных городах РФ с примерами правоприменительной практики. 2. Анализ правового регулирования водных и лесных ресурсов: о Написание эссе по правовым аспектам использования и охраны водных и лесных ресурсов в городской черте. о Исследование актуальных проблем правового регулирования водных ресурсов и подготовка предложений по совершенствованию законодательства. 3. Презентация по правовым механизмам охраны городской экосистемы: о</p>	4	

			Подготовка презентации о правовых механизмах охраны различных элементов городской экосистемы (почвы, воздух, зеленые насаждения). о Разбор экологических проблем города и предложений по их решению через правовые механизмы	
1.3	Основные методы и этапы управления экологическими проектами и инициативами. Создание системы управления проектами, направленными на снижение экологической нагрузки в урбанизированных территориях	1. Подготовка плана экологического проекта: о Разработка индивидуального проекта по снижению экологической нагрузки в конкретном районе города (например, создание экологических парков, модернизация систем водоочистки). о Оценка предполагаемых ресурсов и сроков выполнения проекта, а также рисков, с которыми можно столкнуться в процессе реализации. 2. Исследование методов управления экологическими проектами: о Подготовка эссе или реферата по методам управления проектами в сфере экологии с акцентом на современные практики (Agile, Scrum). о Сравнительный анализ экологических проектов, реализованных в разных странах или регионах. 3. Подготовка презентации по успешным экологическим инициативам: о Презентация успешных экологических проектов в	4	

			<p>городах с акцентом на методы управления и оценку эффективности (например, проекты по снижению выбросов углекислого газа). о Предложение новых идей по улучшению существующих экологических инициатив с точки зрения проектного управления</p>	
2	2.1	<p>Принципы и методы стратегического планирования для устойчивого развития городов. Примеры лучших практик и разработка экологически сбалансированных городских планов</p>	<p>1. Исследование лучших практик устойчивого городского развития: о Подготовка эссе или реферата о лучших мировых примерах устойчивого городского развития, таких как программы зеленых крыш, системы устойчивого транспорта, зеленые коридоры и т.д. о Сравнительный анализ стратегий устойчивого развития в разных странах или городах с акцентом на экологическую устойчивость. 2. Разработка стратегии для устойчивого развития города: о Индивидуальная работа по созданию стратегии устойчивого развития для выбранного города или района. о Учет экономических, социальных и экологических факторов при разработке стратегии. 3. Презентация по планированию устойчивого города: о Подготовка презентации, посвященной концепции устойчивого городского планирования, с</p>	4

			предложением мер для улучшения экологического состояния города. о Оценка роли стратегического планирования в решении современных экологических вызовов урбанизированных территорий	
	2.2	Методы правового регулирования экологических аспектов городского планирования и роль инструментов ОВОС в управлении проектами и городской инфраструктурой	1. Исследование методов проведения ОВОС: о Подготовка реферата или эссе о методах проведения ОВОС и их применении в градостроительных проектах. о Анализ реальных примеров ОВОС из мировой практики: успешные кейсы снижения экологических рисков. 2. Анализ правовых аспектов экологического регулирования: о Написание эссе по законодательным основам ОВОС в РФ и сравнительный анализ с международными стандартами. о Изучение проблем правоприменительной практики в области ОВОС и подготовка предложений по совершенствованию законодательства. 3. Разработка проекта ОВОС для гипотетического объекта: о Разработка ОВОС для выбранного студенческого проекта (строительство, транспортная инфраструктура и т.д.). о Оценка экологического воздействия проекта, составление	4

			рекомендаций для минимизации негативного влияния на окружающую среду	
	2.3	Влияние публичной политики на развитие экологических проектов. Роль общественности и гражданского участия в принятии решений в области экоурбанистики	<p>1. Исследование влияния публичной политики на развитие экологических проектов: о Подготовка реферата по государственной политике в области устойчивого развития и экологических проектов на примере одного из регионов или стран. о Анализ законодательных актов, направленных на поддержку экологических проектов и устойчивого развития городов. 2. Анализ примеров гражданского участия в экологических инициативах: о Написание эссе или реферата по вопросам участия общественности в экологических проектах: примеры успешных общественных движений и их влияние на городскую среду. о Подготовка кейса по конкретному проекту с анализом роли общественности в принятии решений. 3. Разработка проекта взаимодействия с гражданами: о Разработка плана по вовлечению общественности в экологический проект в вашем городе или регионе (например, проект по переработке отходов или созданию зеленых зон). о Оценка возможных рисков и проблем при</p>	4

			взаимодействии с гражданами и предложений по их решению	
3	3.1	Анализ международных нормативных актов, стандартов и лучших практик в области устойчивого развития городов. Применение глобальных подходов на локальном уровне	<p>1. Исследование международных стандартов и их применения в урбанистике: о Написание эссе или реферата по международным экологическим стандартам (ISO, BREEAM, LEED) и их применению в градостроительных проектах. о Подготовка сравнительного анализа устойчивых практик различных международных городов и их влияния на городскую инфраструктуру. 2. Изучение конкретных кейсов устойчивого развития: о Разработка индивидуального проекта на основе изученных кейсов по применению международных стандартов устойчивого развития в вашем городе или регионе. о Оценка применимости глобальных практик для улучшения экологической обстановки в местных условиях. 3. Презентация по глобальным подходам в устойчивом развитии: о Презентация на тему адаптации международных стандартов и соглашений на локальном уровне, с предложением мер по улучшению устойчивости города. о Подготовка предложений для</p>	4

			городского планирования с учетом глобальных подходов и успешных международных практик	
	3.2	Управленческие аспекты водоохранной деятельности в городах и регулирование озеленения. Внедрение систем устойчивого водопользования и управление зелеными зонами	1. Исследование систем водопользования и управления водными ресурсами: о Подготовка реферата о современных системах водопользования в мегаполисах, с акцентом на их устойчивость и инновации. о Анализ практических примеров использования водных ресурсов в городах (например, система сбора дождевой воды в Берлине). 2. Анализ проектов по озеленению городов: о Написание эссе или реферата о внедрении зеленых насаждений и их влиянии на микроклимат города. о Исследование успешных примеров озеленения крупных городов и разработка предложений для улучшения озеленения в локальных условиях. 3. Разработка экологического проекта: о Разработка индивидуального проекта по внедрению систем устойчивого водопользования и озеленению в конкретном районе или городе. о Сравнительный анализ международных практик управления зелеными зонами и их применение в местных условиях	4
	3.3	Лучшие управленческие практики, направленные на улучшение	1. Исследование лучших управленческих практик в экологическом	8

экологического
состояния городов,
включая использование
цифровых инструментов
и инноваций для
контроля и мониторинга
проектов

планировании: о
Подготовка реферата о
лучших мировых
примерах использования
цифровых и
инновационных
инструментов для
мониторинга и контроля
экологических проектов. о
Сравнительный анализ
практик экологического
планирования в разных
городах и странах с
акцентом на
использование
технологий. 2. Анализ
технологий для
мониторинга
экологических проектов: о
Написание эссе или
реферата по цифровым
технологиям в управлении
экологическими
проектами (например,
использование ГИС для
управления зелеными
зонами, датчики контроля
качества воздуха). о
Исследование актуальных
технологий и
программного
обеспечения для контроля
экологического состояния
городов. 3. Разработка
проекта цифрового
мониторинга
экологического состояния
города: о Создание
индивидуального проекта
по разработке системы
мониторинга для
контроля за
экологическим
состоянием города с
использованием
цифровых технологий. о
Презентация проекта с
расчетом эффективности
внедрения цифровых

			решений в управление экологическими проектами	
--	--	--	---	--

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1. Жуковский, Р. С. Основы градостроительства : учебное пособие / Р. С. Жуковский. — Барнаул : АлтГТУ, 2022. — 131 с. — ISBN 978-5-7568-1409-5

5.1.2. Издания из ЭБС

1. Градостроительство и территориальное планирование : методические указания / составители Т. С. Халеева [и др.]. — Воронеж : ВГТУ, 2024. — 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417431>

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. Лептюхова, О. Ю. Территориальное планирование : учебно-методическое пособие / О. Ю. Лептюхова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. — 49 с. — ISBN 978-5-7264-2838-3

5.2.2. Издания из ЭБС

1. Лептюхова, О. Ю. Проектирование генеральных планов : учебно-методическое пособие / О. Ю. Лептюхова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2022. — 54 с. — ISBN 978-5-7264-3001-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/342524>

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
Российская национальная библиотека	http://www.nlr.ru/
Президентская библиотека им. Б.Н.	https://www.prilib.ru/

Ельцина	
Библиотека Российской Академии наук	http://www.rasl.ru/

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

1) СПС "Консультант Плюс"

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Основным источником получения практических навыков выступают лабораторные занятия, посещение которых является обязательной составляющей успешного усвоения дисциплины. Для эффективного освоения материала дисциплины необходимым является выполнение следующих требований:

обязательное посещение всех лабораторных занятий, способствующее системному овладению материалом курса;

- все вопросы соответствующих разделов и тем по дисциплине необходимо фиксировать (на любых носителях информации);
- обязательное выполнение домашних заданий является важнейшим требованием и условием формирования целостного и системного знания по дисциплине;
- обязательность личной активности каждого студента на всех занятиях по дисциплине;
- в случаях неясности каких-либо вопросов, обсуждаемых на занятиях, необходимо задать соответствующие вопросы преподавателю, а не оставлять их непонятыми;
- в случаях пропусков занятий по уважительным причинам студентам предоставляется

право подготовки и представления заданий и ответов на вопросы изученного материала, с расчетом на помощь преподавателя в его усвоении;

- в случаях пропусков без уважительной причины студент обязан самостоятельно изучить соответствующий материал;
- необходимым условием является самостоятельность и инициативность студентов при контроле набора баллов по дисциплине для успешного прохождения промежуточной аттестации.

Самостоятельная работа студентов предполагает:

- самостоятельный поиск, обработку (анализ, синтез, обобщение и систематизацию), адаптацию необходимой по дисциплине информации;
- выполнение заданий для самостоятельной работы;
- изучение и усвоение теоретического материала, представленного на лекционных занятиях и в соответствующих литературных источниках (рекомендуемая основная и дополнительная литература);
- самостоятельное изучение отдельных вопросов курса.

Как правило, организация самостоятельной работы предполагает:

- постановку цели;
- составление соответствующего плана;
- поиск, обработку информации;
- представление результатов работы.

Для повышения эффективности проведения практических занятий необходимо учитывать все рекомендации по подготовке к ним, которые даются преподавателем в начале каждого модуля (формулируются соответствующие задания, проблемно-ориентированные вопросы, представляются рекомендации по методике организации различных форм проведения занятий и т.д.).

Для эффективного освоения материала дисциплины в ходе практических занятий необходимо выполнение следующих требований:

- четко понимать цели предстоящих занятий (предварительно формулируются преподавателем);
- владеть навыками поиска, обработки, адаптации и презентации необходимого материала;
- уметь выделять и формулировать противоречия по рассматриваемым проблемам, понимая их источники;
- уметь критически оценивать собственные знания, умения и навыки в динамике в сравнении с таковыми у других, с целью раскрытия дополнительных возможностей их развития;
- при подготовке к занятиям обязательно изучить рекомендуемую литературу;
- оценить различные точки зрения на проблемные вопросы нескольких исследователей, а не ограничиваться рассмотрением позиции одного автора

Разработчик/группа разработчиков:
Константин Анатольевич Курганович

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20__ г.