

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.05.2026 17:03:45
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Экономический факультет

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

38.03.01 ЭКОНОМИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЭКОНОМИКА ГОРОДА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Экономические модели развития городов» входит в программу бакалавриата «Экономика города» по направлению 38.03.01 «Экономика» и изучается в 8 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Кафедра региональной экономики и географии. Дисциплина состоит из 2 разделов и 9 тем и направлена на изучение теоретических концепций и математических моделей, объясняющих механизмы возникновения, роста и трансформации городских систем. В рамках курса исследуются фундаментальные законы пространственной организации экономики, факторы концентрации капитала и человеческих ресурсов, а также причины возникновения агломерационных эффектов и конкуренции между городами.

Целью освоения дисциплины является формирование аналитического аппарата для моделирования городских процессов и прогнозирования долгосрочных последствий управленческих решений. Курс нацелен на развитие навыков количественной оценки городских рынков и понимание внутренней логики пространственного развития территорий. □ Структура дисциплины выстроена так, чтобы охватить темы, в наибольшей степени связанные с классическими и современными теориями размещения производства, моделями моноцентрического и полицентрического города, а также теорией центральных мест. Особое внимание уделяется новой экономической географии, моделям городской ренты, анализу транспортных издержек и миграционных процессов, определяющих современный облик мегаполисов. □ Вы освоите: математические и графические модели формирования городской структуры и плотности застройки; методы анализа агломерационной экономики и факторов производительности труда в городах; подходы к моделированию влияния инфраструктурных проектов на стоимость земли и недвижимости; инструменты прогнозирования динамики развития городских систем в зависимости от внешних шоков. □ Практическая значимость дисциплины заключается в возможности использовать теоретические модели для обоснования стратегий мастер-планирования, оценки эффективности инвестиций в транспортную сеть и разработки программ комплексного развития территорий. Полученные знания позволят выпускникам работать в аналитических центрах, консалтинговых компаниях и органах власти, где требуется глубокое понимание законов функционирования городской экономики для минимизации рисков и максимизации общественного благосостояния.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Экономические модели развития городов» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для	УК-12.1 Осуществлять поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; УК-12.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	
ПК-1	Способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационные обзоры и аналитические отчеты для решения задач профессиональной деятельности	ПК-1.1 Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи профессиональной деятельности; ПК-1.2 Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных профессиональных задач;
ПК-10	Владеет инструментами проектной деятельности и управления проектами в области градостроительства и экономики	ПК-10.1 Способен оценивать социальные эффекты проекта и мониторинга результатов внедрения проекта; ПК-10.2 Способен определять целевые индикаторы проекта, разрабатывать механизмы и инструменты их достижения; ПК-10.3 Владеет методиками оценки рисков и неопределенностей при реализации городских проектов; ПК-10.4 Способен оперативно решать управленческие задачи и взаимодействовать с участниками проекта;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Экономические модели развития городов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Экономические модели развития городов».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее	Проектно-технологическая практика; <i>Умный город: практика внедрения цифровых технологий**;</i> <i>Экономика и финансы устойчивого развития**;</i> <i>Креативность и инновации в бизнесе**;</i> <i>Цифровой банкинг**;</i> <i>Основы финансового прогнозирования**;</i> <i>Современные финансовые технологии**;</i> <i>Бизнес в Интернет**;</i> <i>Дизайн-мышление**;</i>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	<p>достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных</p>	<p><i>Основы трейдинга на фондовом рынке**;</i> <i>Математическая логика и теория алгоритмов**;</i> <i>Навыки и технологии публичных презентаций**;</i> <i>Введение в цифровизацию учета бизнес-процессов**;</i> <i>Страховой бизнес**;</i> <i>Проектный анализ**;</i> <i>Компьютерные инструменты бизнес-аналитики**;</i> <i>Учет на предприятиях малого бизнеса**;</i> <i>ИС:Предприятие**;</i> <i>Цифровая грамотность;</i> <i>Тайм-менеджмент**;</i> <i>Основы предпринимательства**;</i> <i>Визуализация пространственных данных в экономике**;</i> <i>Теория и практика международного бизнеса**;</i> <i>История финансовых потрясений в мировой экономике**;</i> <i>Психология личности и профессиональное самоопределение**;</i> <i>Основы технологии продвижения в экономике и управлении**;</i> <i>Безопасность в цифровой среде**;</i> <i>Основы экономической безопасности**;</i> <i>Тренинг: работа с международной статистикой**;</i> <i>Основы международных стандартов учета и аудита**;</i> <i>Бизнес-климат и регулирование иностранных инвестиций в РФ**;</i> <i>Технологический суверенитет в многополярном мире**;</i> <i>Комплаенс документации**;</i> <i>Управление талантами**;</i> <i>Маркетинг впечатлений**;</i> <i>Методы оптимальных решений**;</i> <i>Малое предпринимательство в рыночной экономике**;</i> <i>Креативная экономика в городах и регионах**;</i> <i>Мировые финансовые центры**;</i> <i>Основы налоговых правоотношений в учете**;</i> <i>Самокоучинг**;</i> <i>Нейромаркетинг**;</i> <i>Прикладная финансовая математика**;</i> <i>Основы бизнес-аналитики**;</i> <i>Имидж территорий**;</i></p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p><i>"Мягкая сила" в мировой экономике**;</i> <i>Корпоративное мошенничество: как обезопасить бизнес**;</i> <i>Основы создания личного бренда**;</i> <i>Phygital-технологии в экономике**;</i> <i>Девелопмент: городские и региональные инвестиционные проекты**;</i> <i>Международные экономические организации**;</i> <i>Продвинутый Excel**;</i> <i>Визуализация данных с использованием инструментов искусственного интеллекта**;</i> <i>Python и SQL в экономике и управлении;</i> <i>Цифровые технологии в управлении**;</i></p>	
ПК-10	<p>Владеет инструментами проектной деятельности и управления проектами в области градостроительства и экономики</p>	<p><i>Стратегии имиджмейкинга территории**;</i> <i>История урбанистики и культурология города**;</i> <i>Проектный практикум;</i> <i>Проектно-технологическая практика;</i></p>	
ПК-1	<p>Способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационные обзоры и аналитические отчеты для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Основы гражданского и трудового права;</i> <i>Экономика предприятия;</i> <i>Экономическая география;</i> <i>Управление человеческими ресурсами;</i> <i>Python и SQL в экономике и управлении;</i> <i>Введение в цифровизацию учета бизнес-процессов**;</i> <i>Креативность и инновации в бизнесе**;</i> <i>Основы технологии продвижения в экономике и управлении**;</i> <i>Безопасность в цифровой среде**;</i> <i>Основы экономической безопасности**;</i> <i>Тренинг: работа с международной статистикой**;</i> <i>Основы международных стандартов учета и аудита**;</i> <i>Бизнес-климат и регулирование иностранных инвестиций в РФ**;</i> <i>Технологический суверенитет в многополярном мире**;</i> <i>Страховой бизнес**;</i> <i>Комплаенс документации**;</i> <i>Управление талантами**;</i></p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p> <i>Маркетинг впечатлений**;</i> <i>Методы оптимальных решений**;</i> <i>Малое предпринимательство в рыночной экономике**;</i> <i>Креативная экономика в городах и регионах**;</i> <i>Современные финансовые технологии**;</i> <i>Мировые финансовые центры**;</i> <i>Цифровые технологии в управлении**;</i> <i>Основы налоговых правоотношений в учете**;</i> <i>Самокоучинг**;</i> <i>Нейромаркетинг**;</i> <i>Прикладная финансовая математика**;</i> <i>Основы бизнес-аналитики**;</i> <i>Имидж территорий**;</i> <i>Основы финансового прогнозирования**;</i> <i>"Мягкая сила" в мировой экономике**;</i> <i>Умный город: практика внедрения цифровых технологий**;</i> <i>Корпоративное мошенничество: как обезопасить бизнес**;</i> <i>Дизайн-мышление**;</i> <i>Основы создания личного бренда**;</i> <i>Бизнес в Интернет**;</i> <i>Rhugital-технологии в экономике**;</i> <i>Девелопмент: городские и региональные инвестиционные проекты**;</i> <i>Цифровой банкинг**;</i> <i>Международные экономические организации**;</i> <i>Экономика и финансы устойчивого развития**;</i> <i>Компьютерные инструменты бизнес-аналитики**;</i> <i>Проектный анализ**;</i> <i>ИС:Предприятие**;</i> <i>Учет на предприятиях малого бизнеса**;</i> <i>Тайм-менеджмент**;</i> <i>Навыки и технологии публичных презентаций**;</i> <i>Математическая логика и теория алгоритмов**;</i> <i>Основы предпринимательства**;</i> <i>Визуализация пространственных данных в экономике**;</i> <i>Основы трейдинга на фондовом рынке**;</i> <i>Теория и практика</i> </p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<i>международного бизнеса**; История финансовых потрясений в мировой экономике**; Продвинутый Excel**; Визуализация данных с использованием инструментов искусственного интеллекта**; Проектно-технологическая практика;</i>	

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономические модели развития городов» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			8
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	28		28
Лекции (ЛК)	14		14
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	14		14
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	35		35
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Современные модели городского развития	1.1	Пространственные модели городов и системы городов	Город как экономический и пространственный объект. Город в системе региональной экономики: функции, структура, роль. Экономические предпосылки формирования городских форм расселения. Классические модели городов (Э. Бёрджесс, Г. Хойт, К. Харрис и Э. Ульман) и их экономическая интерпретация. Теория центральных мест В. Кристаллера и А. Лёша и пространственная конкуренция. Модель линейного города (модель Хотеллинга) и её современные интерпретации: принцип минимальной дифференциации, условия и ограничения модели, современные модификации и расширения модели. Модель "кругового города" Салопа. Условия модели Салопа (распределение жителей, структура занятости, транспорт, рынок земли). Определение размера города в модели Салопа. Влияние транспортных издержек на размер города и распределение населения. Ограничения и упрощения модели Салопа. Модель Салопа и процессы урбанизации и формирования агломераций. Понятие системы городов, городская иерархия, агломерации. Экономические эффекты взаимодействия городов (агломерационные, синергетические). Модели взаимодействия городов: конкуренция, кооперация, специализация.	ЛК, СЗ
		1.2	Исторические модели городского развития	Античный и средневековый город: экономика обмена и власти. Античный полис: модель города-государства. Экономика, основанная на рабовладении, ремесле и морской торговле. Средневековый европейский город: роль коммуны, гильдий, цехов и ярмарок. Город как центр защиты торговых путей и прав собственности. Город как крепость и казна в эпоху меркантилизма и абсолютизма. Промышленная революция и появление индустриальных городов. Модель монопрофильного (моногорода) города. Земельная рента и формирование пространственной структуры города (модель концентрических зон). Классические теории размещения производства и их влияние на экономику и пространственное развитие города:	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				<p>модель «изолированного государства» Иоганна Тюнена, теория промышленного штандорта (размещения) Альфреда Вебера, Теория центральных мест Вальтера Кристаллера и Августа Лёша (иерархия городов как отражение экономической эффективности обслуживания территорий). Концентрация капитала, финансов и населения в мегаполисах начала XX века. Концепция промышленных округов и внешних эффектов (экстерналий) агломерации Альфреда Маршалла. Экономическая модель «пригорода», роль автомобилизации и ипотечного кредитования в развитии процессов субурбанизации. Советская модель городского развития: плановая урбанизация. Плановая экономика как механизм управления пространственным развитием в отсутствие рыночных механизмов ценообразования на землю. Индустриализация и формирование системы городов: градообразующие предприятия, соцгорода.</p>	
		1.3	Прогрессивные модели городского развития	<p>Кризис индустриальных городов. Концепция «умного города» (Smart City): экономические эффекты, инфраструктура, управление. Теория «креативного класса» Р. Флориды и её влияние на городское пространство. Концепция «15-минутного города» (15-minute city): экономика доступности и локализация сервисов. Понятие глобального города (С. Сассен): экономические функции, структура. Мировые городские системы: иерархия, взаимодействие, конкуренция. Роль российских городов в глобальных и макрорегиональных системах</p>	ЛК, СЗ
		1.4	Когнитивные модели городского развития	<p>Ментальные карты городов. Исследование субъективного восприятия границ, узлов и ориентиров (по Кевину Линчу). Капитализация «ориентиров» и «узлов» в рыночной стоимости коммерческой и жилой недвижимости. Моделирование когнитивной нагрузки жителей в условиях высокой плотности визуального шума. Стресс от агрессивной архитектуры как фактор снижения производительности труда горожан. Оценка выпадающих доходов ритейла из-за эффекта баннерной слепоты в перегруженных рекламой зонах. Когнитивные модели восприятия безопасности городских пространств.</p>	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				Идентичность места. Экономическая оценка шумового загрязнения города. Сенсорный урбанизм: звуковые и обонятельные ландшафты города. Когнитивная инклюзия как расширение емкости городского рынка. Моделирование участия жителей в развитии города (Соучаствующее проектирование). Когнитивные барьеры при взаимодействии горожан и муниципальных властей. Снижение транзакционных издержек и градостроительных конфликтов через раннее выявление когнитивных установок местных сообществ.	
Раздел 2	Экономические механизмы и инструменты моделей городского развития	2.1	Направления развития городской экономики	Трансформация пространственной структуры: от моноцентрической к полицентрической модели города. Экономические предпосылки децентрализации мегаполисов. Оценка эффективности формирования локальных центров деловой активности. Экономика «компактного города» и управление плотностью застройки. Анализ бюджетных издержек при экстенсивном и интенсивном развитии территорий. Моделирование стоимости городской инфраструктуры при уплотнении застройки. Инвестиционные модели ревитализации промышленных зон. Экономическая оценка эффективности перепрофилирования «серого пояса» городов. Муниципально-частное партнерство в проектах комплексного развития территорий (КРТ). Механизмы извлечения и перераспределения земельной ренты. Финансирование городской инфраструктуры за счет прироста стоимости прилегающей недвижимости. Зарубежный и российский опыт применения целевых инфраструктурных сборов. Экономика городской мобильности и управление транспортным спросом. Развитие шеринговой экономики (Sharing Economy) в городском хозяйстве. Циркулярная экономика и управление жизненным циклом ресурсов города. Экономические модели безотходного производства и рециклинга в масштабах мегаполиса. Оценка окупаемости проектов эко-индустриальных парков. Экономический эффект цифровизации и концепции Smart City. Анализ доходности внедрения интеллектуальных транспортных и коммунальных систем. Влияние открытых городских данных на развитие	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				малого и среднего предпринимательства. Монетизация экологических экстерналий городской среды. Экономическое обоснование создания зон с низким уровнем выбросов.	
		2.2	Финансовые потоки города как основа формирования экономической модели	Понятие финансового потока города. Отличие от финансов предприятия. Кругооборот доходов и расходов в муниципальном образовании. Налоговый потенциал города и методы его оценки. Межбюджетные отношения и трансферты. Вертикальные и горизонтальные потоки: дотации, субсидии, субвенции. Зависимость городского бюджета от вышестоящих уровней. Управление муниципальным имуществом. Доходы от аренды и приватизации. Платные услуги муниципальных учреждений. Структура бюджетных расходов. Мультипликатор городских расходов. Финансовые потоки в ЖКХ и инфраструктуре города. Городская среда и стоимость её содержания. Муниципальный долг и заимствования. Рынок муниципальных облигаций. Кредитование в коммерческих банках. Управление стоимостью обслуживания долга.	ЛК, СЗ
		2.3	Механизмы реализации и инструменты финансирования проектов развития городов	Понятие и виды городских проектов: экономические, социальные, инфраструктурные, экологические. Государственно-частное партнёрство (ГЧП): формы, модели, примеры успешных проектов в России и за рубежом (включая схемы BOT, BOO, BOOT). Муниципально-частное партнёрство: специфика, нормативно-правовая база, кейсы. Проектное управление в муниципалитетах: стандарты, инструменты, программное обеспечение. Общественное участие в реализации городских проектов: формы вовлечения населения, механизмы обратной связи, краудсорсинг. Бюджетное финансирование: федеральные, региональные и местные программы поддержки развития городов. Гранты и субсидии: виды, условия получения, требования к отчётности (на примере российских и международных программ). Муниципальные облигации: виды, порядок выпуска, доходность, примеры успешных эмиссий в России и мире. Возвратное налоговое финансирование (Tax Increment Financing). Кредитное финансирование: банковские кредиты, синдицированные займы, условия и требования банков.	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				<p>Облигационные займы: особенности выпуска инфраструктурных облигаций, роль рейтинговых агентств. Финансирование через международные финансовые организации (ЕБРР, Всемирный банк, IFC): критерии отбора проектов, условия предоставления средств. Лизинг и факторинг в городских проектах: сферы применения, преимущества и ограничения. Краудфандинг и альтернативные источники финансирования: платформы, успешные кейсы. Специальные (особые) экономические зоны и территории опережающего развития (ТОСЭР): налоговые льготы, инвестиционные стимулы, примеры реализации.</p>	
		2.4	<p>Мастер-план как элемент стратегического планирования и стратегического управления городом</p>	<p>Понятие мастер-плана: определение, цели и задачи. Отличие от генерального плана и других градостроительных документов. Место и роль мастер-плана в системе градостроительных документов. Роль мастер-плана в системе стратегического управления городом: связь социально-экономического и пространственного развития. Нормативно-правовая база мастер-планирования в РФ (включая Национальный стандарт мастер-планов ВЭБ РФ) и за рубежом. Механизм разработки мастер-плана. Системный и ситуационный подход анализа документов стратегического и пространственного планирования. Сбор и анализ данных: источники информации, методы анализа текущего состояния города, выявление факторов развития. Формирование видения развития города: миссия, образ будущего, сценарное планирование. Постановка целей и целевых показателей: критерии SMART, связь с национальными целями развития. Определение мероприятий и ключевых проектов: приоритизация инициатив, детализация проектов по направлениям. Финансовое планирование: оценка стоимости проектов, поиск источников финансирования (бюджет, ГЧП, частные инвестиции). Сроки и порядок реализации: дорожная карта, календарное планирование, распределение ответственности. Интеграция мастер-плана в нормативно-правовую базу: внесение изменений в генеральный план, правила землепользования и застройки (ПЗЗ), проекты планировки. Управление рисками в мастер-планировании.</p>	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				Мониторинг, оценка эффективности и актуализация мастер-плана.	
		2.5	Городские агломерации и модели управления ими	Понятие и экономическая сущность городских агломераций. Экономические механизмы формирования агломераций. Проблемы и перспективы развития агломераций в России. Модели управления агломерациями: централизация, децентрализация, сетевое управление. Институциональное управление агломерациями. Межмуниципальное сотрудничество в цифровой среде. Агломерационные эффекты и синергия межмуниципального сотрудничества. Организационная модель и механизм управления городскими агломерациями межрегионального типа.	ЛК

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Моноблок Lenovo AIO-510-22ISH Intel I5 2200 MHz/8 GB/1000 GB/DVD/audio, монитор 21", Мультимедиа проектор Casio XJ-S400UN, Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W, Проекционный экран GEHA 244*244, Экран с электропроводом Draper 203*1, Акустическая система Defender Mercury 35 Mkl1, Телевизор Philips
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Моноблок HP ProOne 440 Intel I5 10500T/16 GB/512 GB/audio, монитор 24" (21 шт.), Мультимедиа проектор Cactus CSC4.SG, Экран моторизованный Digis Electra 200*150 Dsem-4303
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Моноблок HP ProOne 440 Intel I5 10500T/16 GB/512 GB/audio, монитор 24" (21 шт.), Мультимедиа проектор Cactus CSC4.SG, Экран моторизованный Digis Electra 200*150 Dsem-4303

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. 1. Урбанистика. Городская экономика, развитие и управление : учебник и практикум для вузов / под редакцией Л. Э. Лимонова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 833 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-

534-19842-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587474>

2. 2. Управление крупнейшими городами : учебник и практикум для вузов / под редакцией С. Е. Прокофьева, И. А. Рождественской, Н. Н. Мусиновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 322 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11313-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587515>

3. 3. Управление территориями. Крупные города : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией С. Е. Прокофьева, И. А. Рождественской, Н. Н. Мусиновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12123-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587538>

Дополнительная литература:

1. "Умные города" как центры внедрения инновационных технологий : учебник для вузов / ответственные редакторы С. А. Зуденкова, О. В. Панина, И. А. Рождественская. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 301 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20630-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589954>

2. Крашенинников Алексей. Когнитивные модели городской среды. - М: Издательство курс, 2020

3. Региональная экономика и пространственное развитие : учебник для вузов / под общей редакцией Л. Э. Лимонова ; под редакцией Б. С. Жихаревича, О. В. Русецкой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 445 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17626-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583337>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Экономические модели развития городов».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Крейденко Татьяна
Федоровна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Холина Вероника
Николаевна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Холина Вероника
Николаевна

Фамилия И.О.