

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 11:01:47
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Инженерная академия

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

КОМПЛЕКСНОЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

07.04.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И РАЗВИТИЕ ГОРОДСКИХ СИСТЕМ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Комплексное градостроительное проектирование» входит в программу магистратуры «Градостроительство и развитие городских систем» по направлению 07.04.04 «Градостроительство» и изучается в 1, 2, 3 семестрах 1, 2 курсов. Дисциплину реализует Кафедра архитектуры и реставрации. Дисциплина состоит из 7 разделов и 29 тем и направлена на изучение методов градостроительного развития застроенных территорий; методов анализа и прогноза развития территории крупнейшего города; методов анализа и прогноза развития территории окрестностей крупнейшего города; методов анализа и прогноза развития территории городских агломераций.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов представлений о комплексном градостроительном проектировании в виде развития застроенных территорий и основ территориального планирования.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Комплексное градостроительное проектирование» 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)
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-2.1 Умеет выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурного решения; представлять архитектурные концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации; участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях; ОПК-2.2 Знает творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена; основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования;
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-4.1 Умеет участвовать в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований; участвовать в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта; вносить изменения в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства; ОПК-4.2 Знает историю отечественной и зарубежной архитектуры, произведения новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта; социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту;
ПК-1	Способен подготовить проекты документов территориального планирования,	ПК-1.1 Знает методологию формирования и развития инженерной (коммунальной),

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	транспортной и социальной инфраструктуры, территорий и поселений; ПК-1.2 Умеет выбирать и использовать программное обеспечение, в том числе современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий, при подготовке проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории; ПК-1.3 Владеет методами подготовки основной части проекта планировки территории и проекта межевания территории, включая материалы по их обоснованию;
ПК-3	Способен осуществлять согласование и утверждение проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-3.1 Знает средства и методы информационного обеспечения градостроительной деятельности; ПК-3.2 Умеет применять требования нормативных правовых актов Российской Федерации в процессе согласования проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий в органах государственной власти, органах местного самоуправления, в иных уполномоченных организациях, а также в рамках общественных обсуждений (публичных слушаний); ПК-3.3 Владеет приемами размещения сведений, документов, материалов, утвержденных документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Российской Федерации;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Комплексное градостроительное проектирование» относится к обязательной части 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 «Комплексное градостроительное проектирование».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств		
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	решения на основе научных исследований		
ПК-1	Способен подготовить проекты документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий		Технологическая (проектно-технологическая) практика; Преддипломная практика;
ПК-3	Способен осуществлять согласование и утверждение проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий		Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Комплексное градостроительное проектирование» составляет «34» 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)	Семестр(-ы)	Семестр(-ы)
			1	2	3
<i>Контактная работа, ак.ч</i>	282		90	102	90
Лекции (ЛК)	70		18	34	18
Лабораторные работы (ЛР)	212		72	68	72
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0	0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	843		315	114	414
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	99		27	36	36
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	1 224	432	252	540
	зач.ед.	34	12	7	15

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	Теоретические и методологические основы	1.1	Введение в комплексное градостроительное проектирование. Цели, задачи, место в системе территориального планирования. Уровни и виды градостроительной документации (от схем территориального планирования до проекта планировки территории - ППТ).	Рассматриваются цели, задачи и роль комплексного градостроительного проектирования в системе территориального планирования РФ. Анализируются иерархия и виды градостроительной документации — от схем территориального планирования (федерального, регионального, муниципального уровней) до проектов планировки территории (ППТ) как инструмента реализации градостроительных решений на конкретном земельном участке.	ЛК, ЛР
		1.2	Нормативно-правовая база градостроительной деятельности. Градостроительный кодекс РФ, федеральное и региональное законодательство. Технические регламенты (СП, СанПиН, СНиП).	Систематизация иерархии нормативно-правовых актов в градостроительстве: Градостроительный кодекс РФ как основной документ, федеральные законы и региональные нормы градостроительного проектирования. Анализ технических регламентов (СП, СанПиН, СНиП) как обязательных требований к безопасности, функциональности и комфорту городской среды.	ЛК, ЛР
		1.3	Системный подход в градостроительстве. Город как сложная социально-экономическая и пространственная система. Взаимосвязь функциональных, планировочных, экологических и инфраструктурных элементов.	Рассматривается город как сложная иерархическая система, объединяющая социальные, экономические, пространственные и экологические подсистемы; анализируются взаимосвязи между функциональным зонированием, планировочной структурой, транспортно-инженерной инфраструктурой и природным каркасом.	ЛК, ЛР
		1.4	Принципы устойчивого развития в градостроительстве. "Зеленая" архитектура, энергоэффективность, адаптация к изменению климата, сохранение	Изучение концепции устойчивого развития как базового принципа современного градостроительства, включающего внедрение «зеленой» архитектуры, энергоэффективных технологий и методов адаптации городской среды к изменению климата. Особое внимание уделяется сохранению биоразнообразия через формирование экологических каркасов, природно-антропогенных коридоров и восстановление нарушенных ландшафтов.	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			биоразнообразия.		
Раздел 2	Предпроектный анализ и исследования территории	2.1	Сбор и анализ исходных данных. Демографические, социально-экономические, экологические, историко-культурные данные. Работа с картографическими материалами, ГИС-технологиями (Geographic Information System).	Изучение методов сбора и систематизации демографических, социально-экономических, экологических и историко-культурных данных для градостроительного анализа. Освоение работы с картографическими материалами и ГИС-технологиями как инструментом пространственного моделирования и обоснования проектных решений.	ЛК, ЛР
		2.2	Анализ градостроительной ситуации. Выявление потенциала и ограничений территории. SWOT-анализ (Сильные и слабые стороны, Возможности и Угрозы).	Изучение методов комплексной оценки градостроительной ситуации, включая анализ природных, планировочных, транспортных и социально-экономических условий территории. Выявление её сильных и слабых сторон, возможностей и угроз (SWOT-анализ) как основы для обоснования стратегических решений в проекте планировки и развития.	ЛК, ЛР
		2.3	Анализ существующего функционального зонирования и использования земель. Баланс территории.	Выявление структуры сложившегося функционального зонирования территории и оценка эффективности текущего использования земель (жилая, общественная, производственная, рекреационная и иные зоны). Составление и анализ баланса территории для определения диспропорций, резервов развития и обоснования проектных решений по реорганизации городской среды.	ЛК, ЛР
		2.4	Оценка состояния инженерной инфраструктуры, транспортного каркаса и объектов социального обслуживания. Выявление дефицитов и резервов мощностей.	Анализ текущего состояния и загрузки инженерных сетей, дорожно-транспортной сети и социальных объектов (образование, здравоохранение, спорт, культура). Выявление зон дефицита мощностей, сверхнормативного износа и резервов для перспективного развития территории.	ЛК, ЛР
		2.5	Ландшафтно-визуальный анализ. Оценка рельефа, зеленого каркаса, визуальных связей и панорам.	Комплексная методика ландшафтно-визуального анализа, включающая оценку расчлененности рельефа, структуру зеленого каркаса и бассейны видимости. Результаты применяются для регулирования панорам, силуэта застройки и сохранения природного своеобразия территории.	ЛК, ЛР
Раздел 3	Разработка концепции и генерального плана (основные проектные решения)	3.1	Разработка градостроительной концепции. Сценарии развития территории. Определение миссии, целей и приоритетов развития.	Изучение методологии формирования градостроительной концепции как системы идей и пространственных решений, включая разработку альтернативных сценариев развития территории (инерционный, инновационный, компромиссный). Определение миссии территории (её уникальной социально-экономической и культурной роли), стратегических целей и приоритетов развития, обеспечивающих устойчивость, качество среды и реализацию общественных интересов.	ЛК, ЛР
		3.2	Функциональное	Рассматриваются теоретические основы и методы функционального зонирования	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			зонирование. Размещение селитебных, производственных, рекреационных, общественно-деловых зон. Принципы смешанного использования территорий.	городских территорий с выделением селитебных, производственных, рекреационных и общественно-деловых зон для обеспечения комфортной и безопасной среды жизнедеятельности. Анализируются принципы и преимущества смешанного использования территорий как инструмента повышения эффективности землепользования, сокращения маятниковой миграции и формирования многофункциональных городских центров.	
		3.3	Планировочная организация территории. Формирование планировочной структуры: центры, оси, узлы. Проектирование улично-дорожной сети (УДС), иерархия улиц и проездов.	Изучение принципов функционально-планировочной организации территории города, включая формирование иерархической системы центров, осей и узлов как каркаса градостроительной композиции. Проектирование улично-дорожной сети (УДС) на основе классификации и иерархии улиц и проездов, обеспечивающей эффективное транспортное и пешеходное движение, связность районов и безопасность среды.	ЛК, ЛР
		3.4	Развитие социальной инфраструктуры. Расчет потребности и размещение объектов образования, здравоохранения, культуры, спорта и торговли (шаговой доступности).	Изучение методик расчета нормативной потребности в объектах социальной инфраструктуры (образование, здравоохранение, культура, спорт, торговля) на основе демографических и градостроительных данных. Формирование принципов размещения этих объектов в структуре жилых зон с обеспечением шаговой доступности и равномерного покрытия территории.	ЛК, ЛР
		3.5	Развитие транспортной инфраструктуры. Организация движения общественного и индивидуального транспорта. Проектирование пешеходных и велосипедных связей, организация парковочного пространства.	Формирование сбалансированной транспортной системы города, включающей маршрутную сеть общественного транспорта, индивидуальный автотранспорт, велосипедную и пешеходную инфраструктуру. Разработка принципов организации парковочного пространства с учётом доступности, экологичности и эффективности использования городских территорий.	ЛК, ЛР
		3.6	Развитие инженерной инфраструктуры. Инженерная подготовка территории. Проектные решения по водоснабжению, водоотведению, энергоснабжению, связи.	Формирование комплекса инженерных систем как несущего каркаса территории, обеспечивающего ее вертикальную планировку, защиту от неблагоприятных процессов и подключение к внешним сетям. Разработка проектных решений по водоснабжению, водоотведению, энергоснабжению и связи в увязке с функциональным зонированием и этапами градостроительного освоения.	ЛК, ЛР
Раздел 4	Детальная проработка проектов планировки	4.1	Состав и содержание проекта планировки	В теме рассматриваются структура и обязательные разделы проекта планировки территории (ППТ) как основного градостроительного документа, устанавливающего	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
	территории (ППТ) и проектов межевания (ПМТ)		территории (ППТ). Красные линии. Зоны действия публичных сервитутов.	параметры застройки и элементы планировочной структуры. Особое внимание уделяется понятию красных линий, отделяющих территории общего пользования от участков застройки, а также порядку установления зон действия публичных сервитутов — прав ограниченного использования чужих земельных участков в общественных интересах (например, для прокладки инженерных сетей или прохода).	
4.2		Состав и содержание проекта межевания территории (ПМТ). Границы земельных участков.	Изучение структуры и обязательных разделов проекта межевания территории (ПМТ) в соответствии с градостроительным и земельным законодательством. Определение порядка установления, изменения и утверждения границ земельных участков, включая территории общего пользования, зоны с особыми условиями использования и красные линии.	ЛК, ЛР	
4.3		Разработка градостроительных планов земельных участков (ГПЗУ).	Изучение состава, порядка подготовки, утверждения и изменения градостроительного плана земельного участка как основного документа, определяющего параметры разрешенного использования, ограничения и технические условия подключения к инженерной инфраструктуре.	ЛК, ЛР	
4.4		Регламенты застройки в составе ППТ. Установление параметров застройки: высотность, плотность, коэффициент застройки, инсоляционный режим.	Рассматриваются состав и функции регламентов застройки в проекте планировки территории (ППТ): методики обоснования и установления предельных параметров разрешенного строительства — высотности, плотности, коэффициента застройки, а также требования к инсоляции и освещенности застройки.	ЛК, ЛР	
Раздел 5	Архитектурно-пространственная и ландшафтная организация	5.1	Принципы формирования архитектурно-художественного облика территории. Композиция, силуэт, доминанты.	Изучение базовых закономерностей и приемов построения визуально-целостной и выразительной городской среды. Рассматриваются роль композиционной структуры, формирование силуэта застройки и выявление доминант как ключевых элементов, определяющих художественный облик территории и ориентиры в городском пространстве.	ЛК, ЛР
		5.2	Ландшафтная архитектура и дизайн. Проектирование системы озелененных территорий общего пользования (скверы, бульвары, парки). Благоустройство общественных пространств.	Формирование непрерывного каркаса озелененных территорий общего пользования (скверов, бульваров, парков) как основы экологической и рекреационной инфраструктуры города. Разработка принципов благоустройства общественных пространств, обеспечивающих функциональное разнообразие, доступность и комфорт городской среды.	ЛК, ЛР
		5.3	Охрана объектов культурного наследия и интеграция их в современную городскую среду.	Изучение принципов выявления, реставрации и адаптации объектов культурного наследия (памятников архитектуры, ансамблей, исторических ландшафтов) к современным градостроительным и социально-экономическим условиям. Рассматриваются методы деликатного включения наследия в ткань города (реновация, музеефикация, формирование охранных зон) и предотвращение конфликтов между новым строительством и исторической средой.	ЛК, ЛР
Раздел 6	Экономические, экологические и социальные аспекты	6.1	Экономическое обоснование проектных решений. Оценка эффективности	Изучение методов оценки экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов (срок окупаемости) применительно к градостроительным решениям разного масштаба. Рассмотрение принципов обоснования этапности реализации проекта с учетом временных, финансовых и	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			инвестиций, этапность реализации.	градостроительных ограничений, включая зонирование территории и очередность ввода инженерной и транспортной инфраструктуры.	
		6.2	Экологическая оценка намечаемой деятельности. Мероприятия по охране окружающей среды.	Изучение процедуры оценки воздействия намечаемой градостроительной деятельности на окружающую среду (ОВОС), включая выявление, анализ и прогнозирование экологических рисков. Разработка комплекса природоохранных мероприятий (охрана атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв, сохранение биоразнообразия и зеленого каркаса территории) как обязательного раздела проектной документации.	ЛК, ЛР
		6.3	Социальные аспекты проектирования. Учет интересов местного сообщества, публичные слушания, создание инклюзивной среды.	Рассматриваются методы выявления и согласования интересов местного сообщества при градостроительном проектировании, включая процедуры публичных слушаний и механизмы соучастия (партисипации). Особое внимание уделяется принципам формирования инклюзивной среды, обеспечивающей равный доступ к городским пространствам для всех групп населения, включая маломобильных граждан, людей с инвалидностью и другие социальные категории.	ЛК, ЛР
Раздел 7	Современные тренды и инструменты в градостроительстве	7.1	"Умный город" (Smart City): технологии в управлении городским хозяйством, транспортом, энергетикой.	Изучение принципов интеграции цифровых и инженерных решений («Интернет вещей», большие данные, ГИС) в единую систему управления городским хозяйством, транспортом и энергосетями. Анализ практических моделей «умного города» как инструмента повышения эффективности планирования, эксплуатации инфраструктуры и качества городской среды.	ЛК, ЛР
		7.2	Компьютерные технологии в проектировании: BIM (Information Modeling of Buildings), 3D-моделирование, городское цифровое моделирование.	Изучение принципов информационного моделирования зданий (BIM) и 3D-моделирования как основы цифрового сопровождения объектов на всех этапах жизненного цикла. Рассмотрение технологий городского цифрового моделирования (City Information Modeling, CIM) и их роли в создании единой платформы для анализа, визуализации и управления развитием территорий.	ЛК, ЛР
		7.3	Соучаствующее проектирование (Participatory Design) и краудсорсинг в градостроительстве.	Изучение методов вовлечения жителей, стейкхолдеров и профессионального сообщества в процесс градостроительных решений через механизмы соучастия (воркшопы, общественные слушания, совместное проектирование) и цифровые платформы краудсорсинга. Анализ практик сбора, фильтрации и интеграции коллективных идей в проектные стратегии, а также этических и управленческих аспектов баланса между экспертизой и общественным мнением.	ЛК, ЛР
		7.4	Адаптивное использование территорий (реновация промышленных зон, редевелопмент).	Изучение методов и стратегий преобразования бывших промышленных зон и неэффективно используемых территорий для новых городских функций (жилье, общественные пространства, инновационные кластеры) с учетом сохранения историко-культурного наследия, экологической реабилитации и экономической эффективности проектов редевелопмента.	ЛК, ЛР

* - 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.	Комплект специализированной мебели, доска маркерная.
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве [Параметр] шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели, доска маркерная. Плазменный телевизор SAMSUNG с диагональю 46 дюймов.
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.	Комплект специализированной мебели, доска маркерная. Плазменный телевизор SAMSUNG с диагональю 46 дюймов.

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Иодо, Ирина Антоновна. Градостроительство и территориальная планировка : [учебное пособие] / И. А. Иодо, Г. А. Потаев. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. — 285, [1] с., [16] л. цв. ил. : ил., табл. : 24 см — (Серия "Строительство и дизайн"); ISBN 978-5-222-14045-1 (в пер.).

2. Косицкий, Я. В. Основы теории планировки и застройки городов / Я. В. Косицкий, Н. Г. Благовидова. – М. : Архитектура-С, 2007. – 4-76 с. ISBN (EAN): 978-5-9647-0126-2

3. Тетиор, А. Н. Социальные и экологические основы архитектурного проектирования [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности "Архитектура" А. Н. Тетиор. - М.: Академия, 2009. - 231, [1] с. ил., табл. 22 см

Дополнительная литература:

1. Смоляр, И. М. Экологические основы архитектурного проектирования [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Архитектура" И. М. Смоляр, Е. М. Микулина, Н. Г. Благовидова. - М.: Академия, 2010. - 157, [3] с., 16 с. цв. ил. ил.

2. Сосновский, В. А. Прикладные методы градостроительных исследований Учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура" В. А. Сосновский, Н. С. Русакова. - М.: Архитектура-С, 2006. - 110 с. ил.

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/>

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

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

1. Курс лекций по дисциплине «Комплексное градостроительное проектирование».

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

РАЗРАБОТЧИКИ

Старший преподаватель

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Доцент

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Чистяков Д.А.

Фамилия И.О

Колесников А.А.

Фамилия И.О

Гарькин И.Н.

Фамилия И.О