

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Архитектуры и градостроительства»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №10 от 02 июня 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

Направление: 07.03.04 Градостроительство

Градостроительное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Бобрышев Дмитрий
Валерьевич
Дата подписания: 05.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Пуляевская
Евгения Владимировна
Дата подписания: 14.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Бобрышев
Дмитрий Валерьевич
Дата подписания: 05.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Градостроительное проектирование» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-1 Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе применения знаний математических, естественных и технических наук	ОПК ОС-1.3, ОПК ОС-1.5, ОПК ОС-1.7, ОПК ОС-1.9, ОПК ОС-1.10
ОПК ОС-2 Способность применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК ОС-2.3, ОПК ОС-2.5, ОПК ОС-2.7, ОПК ОС-2.10, ОПК ОС-2.11
ОПК ОС-3 Способен представлять проектные градостроительные решения с использованием средств ручной и компьютерной графики, моделирования и макетирования на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	ОПК ОС-3.5, ОПК ОС-3.7, ОПК ОС-3.11, ОПК ОС-3.16, ОПК ОС-3.18
ОПК ОС-4 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК ОС-4.1, ОПК ОС-4.2, ОПК ОС-4.4, ОПК ОС-4.7, ОПК ОС-4.9
ОПК ОС-5 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социально-экологическом, социально-экономическом, функционально-планировочном, инженерно-технологическом, историко-культурном и эстетическом аспектах	ОПК ОС-5.3, ОПК ОС-5.6, ОПК ОС-5.10, ОПК ОС-5.14, ОПК ОС-5.16
ОПК ОС-6 Способен применять методики определения количественных и качественных параметров проектируемых объектов	ОПК ОС-6.3, ОПК ОС-6.1, ОПК ОС-6.5, ОПК ОС-6.9, ОПК ОС-6.14
ПКО-1 Способность собирать и систематизировать информацию для разработки градостроительной документации	ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.4, ПКО-1.6, ПКО-1.8

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-6.3	Применяет методики определения количественных и качественных параметров городских улиц	Знать нормы и правила градостроительного проектирования городских улиц Уметь выявлять и систематизировать нормативные требования к организации городских улиц Владеть навыками применения количественных и качественных

		показателей в проектировании городской улицы
ОПК ОС-5.3	Участвует в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм и финансовых ресурсов, анализа ситуации в социально-экологическом и функционально-планировочном, историко-культурном и эстетическом аспектах в рамках проекта малого городского пространства	Знать основы функционально-планировочной и эстетической организации малого городского пространства Уметь разрабатывать планировочную структуру малого городского пространства Владеть навыками графического отображения идей организации малого городского пространства
ОПК ОС-5.6	Участвует в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм и финансовых ресурсов, анализа ситуации в социально-экологическом, функционально-планировочном, инженерно-технологическом, историко-культурном и эстетическом аспектах в рамках проекта городской улицы	Знать основы функционально-планировочной и эстетической организации пространства улицы в жилой застройке Уметь разрабатывать планировочную структуру улицы Владеть навыками графического отображения концепции формирования пространства улицы
ОПК ОС-5.10	Участвует в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм и финансовых ресурсов, анализа ситуации в социально-экологическом, социально-экономическом, функционально-планировочном и эстетическом аспектах в рамках проекта сельского поселения	Знать основы функционально-планировочной организации территории сельского населенного пункта Уметь разрабатывать планировочную структуру сельского населенного пункта Владеть навыками графического отображения концепции организации сельского населенного пункта
ОПК ОС-5.14	Участвует в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм и финансовых ресурсов, анализа ситуации в социально-экологическом, социально-экономическом, функционально-планировочном и эстетическом аспектах в рамках проекта жилого района	Знать основы функционально-планировочной организации территории жилого района Уметь разрабатывать планировочную структуру жилого района Владеть навыками графического отображения концепции организации жилого района
ОПК ОС-5.16	Участвует в комплексном проектировании на основе	Знать основы функционально-планировочной организации

	системного подхода, исходя из действующих правовых норм и финансовых ресурсов, анализа ситуации в социально-экологическом, социально-экономическом, функционально-планировочном и эстетическом аспектах в рамках проекта общественного центра жилого района	общественного центра жилого района Уметь разрабатывать планировочную структуру общественного центра Владеть навыками графического отображения концепции организации общественного центра жилого района
ОПК ОС-6.1	Применяет методики определения количественных и качественных параметров малого городского пространства	Знать нормы и правила градостроительного проектирования Уметь выявлять количественные и качественные показатели городского пространства Владеть навыками анализа качественных характеристик малого городского пространства
ОПК ОС-6.5	Применяет методики определения количественных и качественных параметров территории сельских поселений	Знать нормы и правила градостроительного проектирования сельских населенных пунктов Уметь выявлять и систематизировать нормативные требования к организации территории сельских населенных пунктов Владеть навыками применения количественных и качественных показателей в проектировании сельских поселений
ОПК ОС-6.9	Применяет методики определения количественных и качественных параметров территории жилого района	Знать нормы и правила градостроительного проектирования жилого района Уметь выявлять и систематизировать нормативные требования к организации территории жилых районов Владеть навыками применения количественных и качественных показателей в проектировании жилого района
ОПК ОС-6.14	Применяет методики определения количественных и качественных параметров территории общественного центра жилого района	Знать нормы и правила градостроительного проектирования общественного центра жилого района Уметь выявлять и систематизировать нормативные требования к организации территории общественной застройки Владеть навыками применения

		количественных и качественных показателей в проектировании общественной застройки
ПКО-1.1	Осуществляет поиск, сбор и систематизацию информации необходимой для разработки градостроительной документации проекта малого городского пространства	Знать состав необходимой информации для разработки проекта малого городского пространства Уметь собирать необходимую информацию Владеть методами систематизации информации
ПКО-1.2	Осуществляет поиск, сбор и систематизацию информации необходимой для разработки градостроительной документации проекта городской улицы	Знать состав необходимой информации для разработки проекта городской улицы Уметь собирать необходимую исходную информацию по проектированию городских улиц Владеть методами систематизации информации
ПКО-1.4	Осуществляет поиск, сбор и систематизацию информации необходимой для разработки градостроительной документации проекта сельского поселения	Знать состав необходимой информации для разработки проекта сельского поселения Уметь собирать необходимую исходную информацию по проектированию сельских поселений Владеть методами систематизации исходной информации
ПКО-1.6	Осуществляет поиск, сбор и систематизацию информации необходимой для разработки градостроительной документации проекта жилого района	Знать состав необходимой информации для разработки проекта жилого района Уметь собирать необходимую исходную информацию по проектированию межмагистральных городских пространств Владеть методами систематизации исходной информации
ПКО-1.8	Осуществляет поиск, сбор и систематизацию информации необходимой для разработки градостроительной документации проекта общественного центра жилого района	Знать состав необходимой информации для разработки проекта общественного центра жилого района Уметь собирать необходимую исходную информацию по организации общественного обслуживания населения Владеть методами систематизации исходной информации
ОПК ОС-4.1	Осуществляет комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения в рамках проекта малого городского пространства	Знать состав предпроектного анализа территории при разработке малого городского пространства Уметь разрабатывать концепцию формирования малого городского

		анализа Владеть методами анализа и проектирования малого городского пространства
ОПК ОС-4.2	Осуществляет комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения в рамках проекта городской улицы	Знать состав предпроектного анализа городской улицы Уметь разрабатывать концепцию формирования пространства жилой улицы Владеть методами анализа и проектирования улицы в жилой застройке
ОПК ОС-4.4	Осуществляет комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения в рамках проекта сельского поселения	Знать методику предпроектного анализа сельского населенного пункта Уметь разрабатывать концепцию формирования планировки и застройки территории сельского населенного пункта Владеть методами анализа и проектирования территории сельского населенного пункта
ОПК ОС-4.7	Осуществляет комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения в рамках проекта жилого района	Знать состав предпроектного анализа территории жилого района Уметь разрабатывать концепцию формирования планировки и застройки территории жилого района Владеть методами анализа и проектирования территории жилого района
ОПК ОС-4.9	Осуществляет комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения в рамках общественного центра жилого района	Знать состав предпроектного анализа территории общественного центра жилого района Уметь разрабатывать концепцию формирования планировки и застройки территории общественного центра Владеть методами анализа и проектирования территории общественного центра жилого района
ОПК ОС-1.3	Обладает знаниями принципов и методов организации территории при решении задач градостроительного проектирования малого городского пространства	Знать основы планировочной организации территории Уметь применять методы организации при разработке проекта малого городского пространства Владеть навыками градостроительного проектирования малого городского пространства
ОПК ОС-1.5	Применяет принципы и методы	Знать основы инженерной

	естественных и технических наук при решении задач градостроительного проектирования городского линейного объекта (улицы в жилой застройке)	организации линейного городского пространства Уметь работать с рельефом территории и формой организации застройки Владеть навыками организации рельефа при разработке проекта городской улицы
ОПК ОС-1.7	Применяет принципы и методы естественных и технических наук при решении задач проектирования сельских поселений	Знать основы организации ландшафта для целей градостроительного проектирования сельских населенных пунктов Уметь использовать основы инженерной подготовки при решении задач организации сельских населенных пунктов Владеть навыками работы с топографическими картами при разработки проектов сельских населенных пунктов
ОПК ОС-1.9	Применяет принципы и методы естественных и технических наук при решении задач проектирования территории жилого района	Знать основы инженерной и ландшафтной организации территории крупного градостроительного комплекса Уметь применять инженерные знания при размещении различных типов застройки Владеть навыками планировочной организации территории с учетом инженерных и ландшафтных факторов
ОПК ОС-1.10	Применяет принципы и методы естественных и технических наук при решении задач проектирования общественного центра жилого района	Знать принципы функционально-планировочной организации градостроительного ансамбля Уметь использовать методы и приемы планировки территории при решении задач организации общественного центра жилого района Владеть навыками проектирования градостроительного ансамбля с учетом ландшафтно-градостроительных факторов
ОПК ОС-2.3	Обладает навыками применения информационных технологий для анализа и проектирования малого городского пространства	Знать основы работы информационных систем и методы поиска информации, необходимой для разработки проекта малого городского пространства Уметь выполнять поиск приемов организации малого городского

		пространства, выполнять чертежи в компьютерной графике Владеть навыками представления работы в информационных системах
ОПК ОС-2.5	Обладает навыками применения информационных технологий для анализа и проектирования городских улиц	Знать основы работы информационных систем и методы поиска информации, необходимой для разработки проекта городской улицы Уметь выполнять поиск приемов планировочной организации улиц, выполнять чертежи в компьютерной графике Владеть навыками представления уличного пространства в информационных системах
ОПК ОС-2.7	Обладает навыками применения информационных технологий для анализа и проектирования сельского поселения	Знать основы работы информационных систем и методы поиска информации, необходимой для разработки проекта сельского поселения Уметь выполнять поиск приемов организации сельских населенных пунктов, выполнять чертежи в компьютерной графике Владеть навыками представления проекта сельского населенного пункта в компьютерной графике
ОПК ОС-2.10	Обладает навыками применения информационных технологий для анализа и проектирования территории жилого района	Знать основы работы информационных систем и методы поиска информации, необходимой для разработки проекта жилого района Уметь выполнять поиск информации, выполнять чертежи в компьютерной графике Владеть навыками разработки графических материалов в различных графических редакторах
ОПК ОС-2.11	Обладает навыками применения информационных технологий для анализа и проектирования общественных пространств жилых территорий	Знать основы работы информационных систем и методы поиска информации, необходимой для разработки проекта общественного центра жилого района Уметь выполнять поиск информации, выполнять чертежи в компьютерной графике Владеть навыками представления работы в информационных

		системах
ОПК ОС-3.5	Представляет проектные градостроительные решения с использованием средств ручной и компьютерной графики, в том числе средствами макетирования и моделирования, владеет объемно-пространственным мышлением в рамках проекта малого городского пространства	Знать методы и приемы разработки ручной и компьютерной графики Уметь разрабатывать схемы и чертежи, выполнять макеты малого городского пространства Владеть навыками черчения и макетирования
ОПК ОС-3.7	Представляет проектные градостроительные решения с использованием средств компьютерной графики, в том числе средствами макетирования и моделирования, владеет объемно-пространственным мышлением в рамках проекта городской улицы	Знать методы и приемы разработки компьютерной графики при разработке проекта городской улицы Уметь разрабатывать схемы и чертежи, необходимые для формирования проектного решения улицы в жилой застройке Владеть навыками разработки проекта городской улицы в графических редакторах
ОПК ОС-3.11	Представляет проектные градостроительные решения с использованием средств компьютерной графики, в том числе средствами макетирования и моделирования, владеет объемно-пространственным мышлением в рамках проекта сельского поселения	Знать методы и приемы разработки компьютерной графики на примере сельского населенного пункта Уметь разрабатывать схемы и чертежи, необходимые для формирования проектного решения Владеть навыками работы в графических и текстовых редакторах
ОПК ОС-3.16	Представляет проектные градостроительные решения с использованием средств компьютерной графики, в том числе средствами макетирования и моделирования, владеет объемно-пространственным мышлением в рамках проекта жилого района	Знать методы и приемы разработки компьютерной графики территории жилого района Уметь разрабатывать схемы и чертежи, необходимые для формирования проектного решения жилого района Владеть навыками работы в графических редакторах при разработке крупных градостроительных образований
ОПК ОС-3.18	Представляет проектные градостроительные решения с использованием средств компьютерной графики, в том числе средствами макетирования и моделирования, владеет объемно-пространственным	Знать методы и приемы разработки компьютерной графики для проектирования общественного центра жилого района Уметь разрабатывать схемы и чертежи, необходимые для формирования городского общественного пространства

	мышлением в рамках проекта общественного центра	Владеть навыками работы в графических материалов по организации общественного городского пространства
--	---	--

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Градостроительное проектирование» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Градостроительный анализ», «История градостроительного искусства», «Основы градостроительной композиции и профессиональной графики»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Градостроительное проектирование (2 уровень)», «Производственная практика: преддипломная практика», «Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 23 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)					
	Всего	Се ме ст р № 2	Семестр № 3	Се ме ст р № 4	Семестр № 5	Семестр № 6
Общая трудоемкость дисциплины	828	180	180	144	144	180
Аудиторные занятия, в том числе:	448	96	96	96	80	80
лекции	0	0	0	0	0	0
лабораторные работы	448	96	96	96	80	80
практические/семинарские занятия	0	0	0	0	0	0
Контактная работа, в том числе	0	0	0	0	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0	0	0	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое	344	84	84	48	64	64

проектирование)						
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	0	0	0	0	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Курсовой проект, Экзамен, Курсовой проект	Курсовой проект	Курсовой проект	Курсовой проект	Курсовой проект	Экзамен, Курсовой проект

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	МАЛОЕ ГОРОДСКОЕ ПРОСТРАНСТВ О			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	96			1, 2	84	Просмотр
	Промежуточная аттестация									Курсовой проект
	Всего				96				84	

Семестр № 3

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ГОРОДСКАЯ УЛИЦА			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	96			1, 2	84	Просмотр
	Промежуточная аттестация									Курсовой проект
	Всего				96				84	

Семестр № 4

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1	СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	96			1	48	Просмотр
	Промежуточная аттестация									Курсовой проект
	Всего				96				48	

Семестр № 5

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ЖИЛОЙ РАЙОН			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	80			1	64	Просмотр
	Промежуточная аттестация									Курсовой проект
	Всего				80				64	

Семестр № 6

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ОБЩЕСТВЕННЫ Й ЦЕНТР ЖИЛОГО РАЙОНА			1, 2, 3, 4, 5, 6	80			1	64	Просмотр
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен, Курсовой проект
	Всего				80				100	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	МАЛОЕ ГОРОДСКОЕ ПРОСТРАНСТВО	Понятие застроенной территории и открытого пространства. Социальное значение открытых пространств. Примеры и характер малых открытых пространств. Функциональная типология открытых пространств. Понятие архитектурного ансамбля. Соотношение объемов застройки и открытого пространства. Транспортная организация территории. Организация рельефа и благоустройство открытых пространств города.

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
---	------	--------------------

1	ГОРОДСКАЯ УЛИЦА	Классификация улиц. Параметры жилой улицы в красных линиях. Функциональное назначение пространства жилой улицы. Застройка жилой улицы. Продольные и поперечные профили жилой улицы. Инженерные коммуникации жилой улицы. Въезды в квартал с жилой улицы. Типы жилой и общественной застройки. Требования к этажности застройки жилой улице. Требования к архитектуре застройки жилой улицы. Благоустройство жилой улицы
---	-----------------	---

Семестр № 4

№	Тема	Краткое содержание
1	СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ	Классификация сельских поселений. Общие положения о назначении, развитии, планировочной структуре поселка. Ландшафтная основа. Планировочные ограничения развития поселения. Инженерное обеспечение поселка. Земельные отношения и границы поселка. Градообразующая база поселка. Численность населения и потребность в территориях жилого, общественно-делового, производственного (сельскохозяйственного) назначения. Расчет объектов соцкультбыта. Ландшафт и функционально-планировочная структура. Транспортная схема. Типы жилой, общественной, производственной застройки. Застройка центра. Градостроительные регламенты землепользования и застройки.

Семестр № 5

№	Тема	Краткое содержание
1	ЖИЛОЙ РАЙОН	Понятие жилого района (градостроительного комплекса). Транспортное обслуживание жилого района. Цикл повседневной жизнедеятельности. Норма потребления территории жилой застройкой. Нормируемая плотность застройки. Типы жилой, общественной и коммунальной застройки. Расчет социально-культурно-бытового обслуживания населения. Система открытых пространств жилого района. Система инженерного жизнеобеспечения территории жилого района. Градостроительная композиция жилого района

Семестр № 6

№	Тема	Краткое содержание
1	ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ЖИЛОГО РАЙОНА	Понятие системы общественного обслуживания. Понятие общественного центра жилого района. Планировочная структура и композиция

		общественного центра. Состав объектов общественного центра и их емкости. Транспортное обслуживание общественного центра. Пешеходное движение и пешеходная доступность объектов. Система озеленения и благоустройство территории
--	--	---

4.3 Перечень лабораторных работ

Семестр № 2

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Композиционный анализ исходной ситуации	4
2	Функциональный анализ исходной ситуации	4
3	Анализ транспортного обслуживания	4
4	Анализ пешеходных связей	4
5	Анализ структуры озеленения	4
6	Эскиз-идея организации малого городского пространства (Макет)	12
7	Функционально-планировочная организация пространства (концепция)	14
8	Концепция транспортно-пешеходных связей	4
9	Концепция озеленения	4
10	Разработка генерального плана малого городского пространства	30
11	Архитектурные решения (малые архитектурные формы)	6
12	Разработка благоустройства территории площади	6

Семестр № 3

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Функциональный анализ исходной ситуации: местоположение улицы в структуре застройки, распределение функций вдоль улицы	4
2	Анализ рельефа	4
3	Планировочный анализ: трассировка проезжих частей улиц и конфигурация перекрестков	4
4	Композиционный анализ исходной ситуации: масса-пустотные отношения и геометрия исходного пространства	4
5	Эскиз-идея организации пространства улицы (Макет, компьютерная модель)	10
6	Функциональная организация территории	4
7	Планировочная организация (красные линии застройки, конфигурации проезжей и пешеходной части улицы, продольный и поперечный профили улицы)	10
8	Разработка генерального плана улицы	20

9	Разработка трехмерной модели улицы (макет)	20
10	Разработка фасада (развертки) улицы	4
11	Разработка фрагмента благоустройства	12

Семестр № 4

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Ситуационный план (местоположение поселения в структуре местного расселения, внешние транспортные связи, предварительный расчет территории для поселения)	4
2	Оценка природных условий (рельеф территории, климат, природные ресурсы)	4
3	Оценка антропогенных ресурсов (существующий транспорт, функциональная организация территории)	4
4	Зоны с особыми условиями использования территории и планировочные ограничения развития поселения	4
5	Программа социально-функциональной организации поселения (типы жилой застройки и нормативная площадь участков, расчет объектов социально-культурно-бытового обслуживания поселения и нормы потребления территории, места приложения труда, озеленение и благоустройство)	8
6	Концепция организации или развития поселения (планировочная организация, функциональное зонирование, структура организации транспорта, пешеходов, озеленения)	10
7	Разработка генерального плана поселения	30
8	Разработка трехмерной модели или макета поселения	12
9	Разработка фрагмента благоустройства поселка	20

Семестр № 5

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Ситуационный план (выбор территории для проектирования, предварительный расчет территории для размещения жилого района)	2
2	Оценка природных условий (рельеф, климат)	8
3	Оценка транспортных связей жилого района в структуре города	4
4	Расчет объектов социально-культурно-бытового обслуживания жилого районного	4
5	Расчет жилого фонда по микрорайонам	2
6	Концепция планировочной организации жилого района (организация транспорта, функциональное зонирование, структура	10

	общественного обслуживания, структура озеленения)	
7	Разработка генерального плана жилого района	30
8	Разработка фрагмента застройки (микрорайон)	20

Семестр № 6

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Анализ рельефа территории	4
2	Анализ аналогов и типовых проектов объектов общественного центра жилого района	4
3	Разработка концепции общественного центра (формообразование, транспортно-пешеходные связи, функциональное зонирование, озеленение)	12
4	Разработка генерального плана общественного центра жилого района	30
5	Разработка архитектурного облика (трехмерная модель или макет)	20
6	Благоустройство территории	10

4.4 Перечень практических занятий

Практических занятий не предусмотрено

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	60
2	Написание отчета	24

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	60
2	Написание отчета	24

Семестр № 4

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	48

Семестр № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	64

Семестр № 6

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	64

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: проект

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по курсовому проектированию/работе:

В ходе изучения дисциплины студенты выполняют курсовые проекты по следующим темам:

КП - 1 «Проект городской площади»;

КП - 2 «Проект городской улицы»;

КП - 3 «Проект поселка сельского типа»;

КП – 4 «Проект планировки и застройки жилого района на 30 тыс. жителей»;

КП – 5 «Проект планировки общественного центра жилого района».

Курсовые проекты должны содержать: пояснительную записку (текстовые материалы) и графическое приложение (экспозиция на планшетах).

Графическое приложение в КП-1, КП-2 и КП-3 представляется в виде экспозиции на двух планшетах 600x800 мм - в КП-4 и КП-5 на планшете 1000x1000 мм. В состав графической части входят:

аналитическая часть, включающая предпроектный анализ в виде карт и схем оценки исходной ситуации;

проектная часть, включающая схемы концепций проекта, проектные предложения в виде генерального плана, фрагментов благоустройства, архитектурных решений застройки и пр.

Примерный состав графической части курсового проекта:

КП - 1 «Проект малого городского пространства».

Аналитическая часть (анализ исходной ситуации):

1. Композиционный анализ исходной ситуации.

2. Функциональный анализ исходной ситуации.

3. Анализ сложившейся планировочной структуры:

3.1. Транспортное обслуживание;

3.2. Пешеходное движение;

3.3. Система озеленения.

Проектная часть:

1. Эскиз-идея организации пространства (Макет).

2. Схема планировочной организации территории.

3. Схема организации транспортно-пешеходных связей.

4. Схема организации озеленения.

5. Генеральный план.

6. Фрагмент благоустройства.

КП - 2 «Проект городской улицы».

Аналитическая часть (анализ исходной ситуации):

1. Функциональный анализ исходной ситуации: местоположение улицы в структуре

застройки, распределение функций вдоль улицы.

2. Анализ сложившейся планировочной структуры:

2.1. Анализ трассировки проезжих частей улиц и конфигураций перекрестков;

2.2. Анализ пешеходных связей;

2.3. Анализ системы озеленения.

3. Композиционный анализ исходной ситуации: масса-пустотные отношения и геометрия исходного пространства. Эскиз-идея организации пространства улицы (Макет).

Проектная часть:

1. Схема планировочной организации (красные линии застройки, конфигурации проезжей и пешеходной части улицы).

2. Генеральный план улицы.

3. Развертка (фасад) улицы.

4. Фрагмент благоустройства

КП - 3 «Проект поселка сельского типа»;

Аналитическая часть (анализ исходной ситуации):

1. Оценка рельефа территории.

2. Оценка климатических и микроклиматических условий местности.

3. Оценка транспортных связей территории (внешний транспорт: автомобильный, железнодорожный, речной (морской), авиационный).

4. Расчет объектов социально-культурно-бытового обслуживания поселения.

Проектная часть:

1. Схема размещения элементов застройки в структуре территории (функциональная схема).

2. Схема планировочной организации поселения.

3. Схема транспортно-пешеходных связей.

4. Схема озеленения.

5. Генеральный план поселения.

6. Фрагмент застройки общественного центра.

КП – 4 «Проект планировки и застройки жилого района на 30 тыс. жителей»;

Аналитическая часть (анализ исходной ситуации):

1. Оценка рельефа территории.

2. Оценка климатических и микроклиматических условий местности.

3. Оценка транспортных связей жилого района в структуре города.

4. Расчет объектов социально-культурно-бытового обслуживания районного значения.

5. Расчет объектов социально-культурно-бытового обслуживания микрорайонного значения.

6. Расчет жилого фонда по микрорайонам.

Проектная часть:

1. Схема компоновки микрорайонов в структуре жилого района.

2. Схема размещения застройки (функциональная схема).

3. Схема планировочной организации жилого района.

4. Схема транспортно-пешеходных связей.

5. Схема озеленения.

5. Генеральный план жилого района.

6. Фрагмент застройки (микрорайон).

КП – 5 «Проект планировки общественного центра жилого района».

Аналитическая часть (анализ исходной ситуации):

1. Анализ рельефа территории.

2. Анализ транспортно-пешеходных связей жилого района.
3. Анализ структуры открытого пространства.
4. Подбор аналогов и типовых проектов объектов общественного центра жилого района.

Проектная часть

1. Планировочная схема организации планировки и застройки общественного центра.
2. Схема транспортно-пешеходных связей.
3. Генеральный план общественного центра жилого района.
4. Фрагмент застройки (макет, аксонометрия и др.).

5.1.2 Методические указания для обучающихся по лабораторным работам:

Целью лабораторных работ является освоение методики проектирования градостроительных объектов различных масштабных уровней. Все работы выполняются в соответствии с тематикой занятий и включают графические материалы (карты или схемы) и таблицы, пояснительные тексты.

В конце семестра студентами формируется общий отчет по лабораторным работам со следующим содержанием: титульный лист, содержание отчета, аналитические схемы включающие чертеж и условные обозначения. Все схемы оформляются в соответствии с правилами оформления архитектурно-строительных чертежей.

5.1.3 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Подготовка к экзамену включает: ознакомление с контрольно-измерительными материалами; проработку теоретических материалов основных дидактических единиц и самостоятельной работы по программе дисциплины.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 2 | Просмотр

Описание процедуры.

Разделы:

1. Малое городское пространство;
2. Городская улица;
3. Сельское поселение;
4. Градостроительный комплекс;
5. Общественный центр жилого района.

Описание процедуры: просмотр проводится в конце семестра в виде презентации графической части проекта.

Примерные вопросы для контроля:

Согласно какому нормативному документу классифицируется состав транспортной сети сельских поселений?

Какие основные типы застройки применяются при проектировании жилого района?

Какие элементы застроенной территории отображаются на генеральном плане?

Критерии оценивания.

студент демонстрирует графическую часть (планшет) в полном объеме, ориентируется в градостроительной терминологии, поясняет свои ответы на чертежах и схемах

6.1.2 семестр 3 | Просмотр

Описание процедуры.

Разделы:

1. Малое городское пространство;
2. Городская улица;
3. Сельское поселение;
4. Градостроительный комплекс;
5. Общественный центр жилого района.

Описание процедуры: просмотр проводится в конце семестра в виде презентации графической части проекта.

Примерные вопросы для контроля:

Согласно какому нормативному документу классифицируется состав транспортной сети сельских поселений?

Какие основные типы застройки применяются при проектировании жилого района?

Какие элементы застроенной территории отображаются на генеральном плане?

Критерии оценивания.

студент демонстрирует графическую часть (планшет) в полном объеме, ориентируется в градостроительной терминологии, поясняет свои ответы на чертежах и схемах

6.1.3 семестр 4 | Просмотр

Описание процедуры.

Разделы:

1. Малое городское пространство;
2. Городская улица;
3. Сельское поселение;
4. Градостроительный комплекс;
5. Общественный центр жилого района.

Описание процедуры: просмотр проводится в конце семестра в виде презентации графической части проекта.

Примерные вопросы для контроля:

Согласно какому нормативному документу классифицируется состав транспортной сети сельских поселений?

Какие основные типы застройки применяются при проектировании жилого района?

Какие элементы застроенной территории отображаются на генеральном плане?

Критерии оценивания.

студент демонстрирует графическую часть (планшет) в полном объеме, ориентируется в градостроительной терминологии, поясняет свои ответы на чертежах и схемах

6.1.4 семестр 5 | Просмотр

Описание процедуры.

Разделы:

1. Малое городское пространство;
2. Городская улица;
3. Сельское поселение;
4. Градостроительный комплекс;
5. Общественный центр жилого района.

Описание процедуры: просмотр проводится в конце семестра в виде презентации графической части проекта.

Примерные вопросы для контроля:

Согласно какому нормативному документу классифицируется состав транспортной сети сельских поселений?

Какие основные типы застройки применяются при проектировании жилого района?

Какие элементы застроенной территории отображаются на генеральном плане?

Критерии оценивания.

студент демонстрирует графическую часть (планшет) в полном объеме, ориентируется в градостроительной терминологии, поясняет свои ответы на чертежах и схемах

6.1.5 семестр 6 | Просмотр

Описание процедуры.

Разделы:

1. Малое городское пространство;
2. Городская улица;
3. Сельское поселение;
4. Градостроительный комплекс;
5. Общественный центр жилого района.

Описание процедуры: просмотр проводится в конце семестра в виде презентации графической части проекта.

Примерные вопросы для контроля:

Согласно какому нормативному документу классифицируется состав транспортной сети сельских поселений?

Какие основные типы застройки применяются при проектировании жилого района?

Какие элементы застроенной территории отображаются на генеральном плане?

Критерии оценивания.

студент демонстрирует графическую часть (планшет) в полном объеме, ориентируется в градостроительной терминологии, поясняет свои ответы на чертежах и схемах

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК ОС-6.3	демонстрирует схемы количественных и качественных показателей городской улицы	защита курсового проекта
ОПК ОС-5.3	демонстрирует проект малого городского пространства с учетом градостроительных аспектов развития территории	защита курсового проекта
ОПК ОС-5.6	демонстрирует проект городской	защита курсового

	улицы с учетом градостроительных аспектов развития территории	проекта
ОПК ОС-5.10	демонстрирует проект сельского поселения с учетом градостроительных аспектов развития территории	защита курсового проекта
ОПК ОС-5.14	демонстрирует проект жилого района с учетом градостроительных аспектов развития территории	защита курсового проекта
ОПК ОС-5.16	демонстрирует проект общественного центра жилого района с учетом градостроительных аспектов развития территории	защита курсового проекта, устное собеседование по теоретическим вопросам курса
ОПК ОС-6.1	демонстрирует количественные и качественные показатели малого городского пространства	защита курсового проекта
ОПК ОС-6.5	демонстрирует схемы количественных и качественных показателей территории сельского населенного пункта	защита курсового проекта
ОПК ОС-6.9	демонстрирует схемы количественных и качественных показателей территории жилого района	защита курсового проекта
ОПК ОС-6.14	демонстрирует схемы количественных и качественных показателей территории общественного центра жилого района	защита курсового проекта, устное собеседование по теоретическим вопросам курса
ПКО-1.1	демонстрирует систематизацию информации по формированию малого городского пространства	защита курсового проекта
ПКО-1.2	демонстрирует систематизацию информации по формированию уличного пространства	защита курсового проекта,
ПКО-1.4	демонстрирует систематизацию информации по формированию сельских поселений	защита курсового проекта
ПКО-1.6	демонстрирует систематизацию информации по формированию жилых районов	защита курсового проекта
ПКО-1.8	демонстрирует систематизацию информации по формированию общественных центров жилых районов	защита курсового проекта, устное собеседование по теоретическим вопросам курса
ОПК ОС-4.1	демонстрирует предпроектный анализ и концепцию организации малого городского пространства	защита курсового проекта
ОПК ОС-4.2	демонстрирует предпроектный анализ и концепцию организации улицы в	защита курсового проекта

	жилой застройке	
ОПК ОС-4.4	демонстрирует комплексный предпроектный анализ и концепцию организации территории сельского населенного пункта	защита курсового проекта
ОПК ОС-4.7	демонстрирует комплексный предпроектный анализ и концепцию организации территории жилого района	защита курсового проекта
ОПК ОС-4.9	демонстрирует комплексный предпроектный анализ и концепцию организации территории общественного центра жилого района	Защита курсового проекта, устное собеседование по теоретическим вопросам курса
ОПК ОС-1.3	показывает знания организации территории на уровне малого городского пространства	Защита курсового проекта
ОПК ОС-1.5	демонстрирует умения работы с рельефом территории	защита курсового проекта
ОПК ОС-1.7	демонстрирует знания инженерной организации территории при решении задач проектирования сельского населенных пунктов	защита курсового проекта
ОПК ОС-1.9	показывает знание инженерных и ландшафтных факторов при организации жилого района	защита курсового проекта
ОПК ОС-1.10	Показывает умение формировать градостроительный ансамбль с учетом ландшафтно-градостроительных факторов на примере общественного центра жилого района. Демонстрирует комплексный предпроектный анализ и концепцию планировочной организации транспортных систем и коммуникаций	Защита курсового проекта
ОПК ОС-2.3	демонстрирует навыки работы в информационных системах, осуществляет поиск необходимой информации для разработки проекта малого городского пространства	защита курсового проекта
ОПК ОС-2.5	демонстрирует навыки работы в информационных системах, осуществляет поиск необходимой информации для разработки проекта улицы в жилой застройке	защита курсового проекта
ОПК ОС-2.7	демонстрирует навыки работы в информационных системах, осуществляет поиск необходимой информации для разработки проекта сельского населенного пункта	защита курсового проекта
ОПК ОС-2.10	демонстрирует навыки работы в	защита курсового

	информационных системах, осуществляет поиск необходимой информации для разработки проекта жилого района	проекта
ОПК ОС-2.11	демонстрирует навыки работы в информационных системах, осуществляет поиск необходимой информации для разработки проекта общественного центра жилого района	защита курсового проекта
ОПК ОС-3.5	демонстрирует эскизный проект малого городского пространства, выполненный средствами макетирования, ручной и компьютерной графики	защита курсового проекта
ОПК ОС-3.7	демонстрирует эскизный проект улицы в жилой застройке, выполненный средствами компьютерной графики, в том числе трехмерного моделирования	защита курсового проекта
ОПК ОС-3.11	демонстрирует эскизный проект сельского поселения, выполненный средствами компьютерной графики, в том числе трехмерного моделирования	защита курсового проекта
ОПК ОС-3.16	демонстрирует эскизный проект жилого района, выполненный средствами компьютерной графики, в том числе трехмерного моделирования	защита курсового проекта
ОПК ОС-3.18	демонстрирует эскизный проект общественного центра жилого района, выполненный средствами компьютерной графики, в том числе трехмерного моделирования	защита курсового проекта

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 6, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

До экзамена допускается студент, сдавший все курсовые проекты и отчеты по лабораторным работам. Экзамен проводится в форме устного собеседования по экзаменационным вопросам.

Пример задания:

1. Что такое малое городское пространство, основное понятие, классификация малых пространств по функциональному значению, особенности местоположения и планировочной структуры в зависимости от функции.
2. Назовите основные функционально-планировочные особенности проектирования городских улиц.

3. Назовите основные композиционные особенности организации улицы.
4. Назовите основные задачи предпроектного анализа территории для размещения сельского поселения.
5. Какие задачи решаются на этапе анализа рельефа?
6. Какие планировочные ограничения вводятся в зонах с особыми условиями использования территории?
7. Раскройте понятие функциональной организации территории на примере жилого района.
8. Назовите основные принципы размещения детских дошкольных учреждений для городских и сельских поселений? Как определяются параметры земельных участков детских дошкольных учреждений?_

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
показывает всестороннее, систематическое и достаточно глубокое знание материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой.	показывает достаточно полное знание материала, успешно выполняет предусмотренные программой задания.	показывает знание основного материала, в целом справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой	показывает существенные пробелы в знании основного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

6.2.2.2 Семестр 6, Типовые оценочные средства для курсовой работы/курсового проектирования по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Просмотр проводится комиссией в составе членов кафедры и представителей Союза архитекторов. Во время просмотра студенты представляют экспозицию планшетов, пояснительную записку и докладывают результаты курсового проектирования. По результатам просмотра комиссией выносится оценка за курсовое проектирование графические материалы выполнены на высоком уровне и содержат всю необходимую информацию по проекту. В пояснительной записке содержатся цели и задачи курсового проектирования, проведено описание анализа территории и проектного предложения. Графические материалы выполнены на высоком уровне и содержат всю необходимую информацию по проекту. В пояснительной записке содержатся цели и задачи курсового проектирования, проведено описание анализа территории и проектного предложения.

Пример задания:

Назовите основную планировочную идею в формировании композиции общественного центра_

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
---------	--------	-------------------	---------------------

		о	
Курсовой проект выполнен согласно заданию на проектирование. Имеет полный набор схем и чертежей. В пояснительной записке грамотно описаны проектные решения. Экспозиция планшетов выполнена грамотно с высокими эстетическими показателями.	Курсовой проект выполнен согласно заданию на проектирование. Имеет полный набор схем и чертежей. В пояснительной записке грамотно описаны проектные решения. Экспозиция планшетов выполнена грамотно. Содержатся незначительные ошибки в оформлении чертежей	Курсовой проект выполнен согласно заданию на проектирование. Имеет полный набор схем и чертежей. Чертежи оформлены с ошибками. В пояснительной записке в целом описаны результаты курсовой работы. Не проработана композиция планшетов.	Курсовой проект выполнен не по заданию на проектирование. Отсутствует один или несколько ключевых чертежей. Чертежи оформлены с ошибками. В пояснительной записке отсутствуют результаты курсовой работы. Отсутствует композиция планшетов.

7 Основная учебная литература

1. Большаков А. Г. Основы теории градостроительства и районной планировки : учеб. по направлению 630100 "Архитектура" / А. Г. Большаков, 2004. - 214 ,[1].
2. Основы теории градостроительства : Учебник для архитектурных специальностей вузов / З. Н. Яргина [и др.], 2014. - 315.
3. Перцик Е. Н. Территориальное планирование [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Е. Н. Перцик, 2023. - 362.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Основы теории градостроительства : учеб. для архит. спец. вузов / Под ред. З. Н. Яргиной, 1986. - 325.
2. Грубов В. А. Градостроительное проектирование : учеб. пособие / В. А. Грубов, А. А. Дембич, С. М. Михайлов, 1985. - 56.
3. Авдотьян Л. Н. Градостроительное проектирование : учеб. для архит. спец. вузов / Л. Н. Авдотьян, И. Г. Лежава, И.М. Смоляр, 1989. - 432.
4. Перцик Е. Н. Районная планировка (территориальное планирование) : учеб. пособие для вузов по направлению 020400 (012500) География ... / Е. Н. Перцик, 2006. - 398.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение QGIS
2. NanoCAD 24 Платформа для учебного процесса
3. Microsoft Office Professional Plus 2010_RUS_ поставка 2010 от ЗАО "СофтЛайн Трейд"

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
2. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 2*2м)