



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный
архитектурно-художественный университет имени Н.С. Алфёрова»

Архитектурный институт

Кафедра градостроительства и ландшафтной архитектуры

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по ОДиЦТ

Документ подписан электронной подписью
Владелец Исаченко Виктория Игоревна
Сертификат 00 aa 14 66 4e 20 b7 7a a7 97 cf d8 f7 a1 80 c1 e5
Действителен с 30.08.2023 по 22.11.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.01 ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Направление подготовки: 07.04.04 Градостроительство

Профиль подготовки: Градостроительное проектирование

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Год набора: 2023

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 22 з.е.
в академических часах: 792 ак.ч.

Разработчики:

Профессор кафедры градостроительства и ландшафтной архитектуры, д.арх., профессор Колясников В. А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 08.06.2017 №523, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Градостроитель", утвержден приказом Минтруда России от 18.01.2023 № 27н.

Содержание (рабочая программа)

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре ОП
3. Объем дисциплины и виды учебной работы
4. Содержание дисциплины
 - 4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:
 - 4.2. Содержание разделов, тем дисциплины
5. Порядок проведения промежуточной аттестации
6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
 - 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
 - 6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
 - 6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине
 - 6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование
7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

УК-2.1 знает теоретические и методологические основы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

Уметь:

УК-2.2 умеет формулировать цели, задачи, определять потребности в ресурсах, необходимых для реализации проекта

УК-2.3 умеет планировать проект с учетом последовательности этапов реализации его жизненного цикла

УК-2.4 умеет оценивать эффективность реализации проекта

УК-2.5 умеет выявлять ограничительные факторы реализации проекта, оптимизировать задачи и способы их решения

УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

УК-3.1 знает стратегии командной работы

УК-3.2 знает способы и методы отбора членов команды для достижения поставленной цели

Уметь:

УК-3.3 умеет формировать состав команды, определять функциональные и ролевые критерии отбора участников

УК-3.4 умеет планировать и организовывать работу команды в соответствии с целями проекта, определять стратегию работы, контроль ее реализации

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:

УК-6.1 знает приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Уметь:

УК-6.2 умеет критически анализировать собственный профессиональный уровень, принимать ответственность за собственное развитие

УК-6.3 умеет планировать и совершенствовать собственную профессиональную деятельность, управлять собственными ресурсами и временем

ПК-ПК1 Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства

Знать:

ПК-ПК1.1 знает методология территориального маркетинга и брендинга; методология стратегического планирования развития территорий и поселений; методы, способы, приемы и технологии прогнозирования последствий реализации градостроительных решений

Уметь:

ПК-ПК1.2 умеет разрабатывать градостроительные решения (специализированные, междисциплинарные, концептуальные, инновационные), прогнозировать последствия

реализации градостроительных решений

ПК-ПК2 способен участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования

Знать:

ПК-ПК2.1 знает требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации

ПК-ПК2.2 знает методологию градостроительного проектирования и планирования; методологию оценки качества территориально-пространственной среды поселения

ПК-ПК2.3 знает современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы

Уметь:

ПК-ПК2.4 умеет разрабатывать градостроительные решения, применять современные методы, способы, приемы и технологии подготовки градостроительных решений

ПК-ПК2.5 умеет использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения необходимых сведений в области градостроительства, оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства

ПК-ПК2.6 использовать современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства

ПК-ПК3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования

Знать:

ПК-ПК3.1 знает методы, приемы и средства проведения исследований и изысканий для градостроительной деятельности

ПК-ПК3.2 знает методы и средства градостроительного анализа территорий и поселений

Уметь:

ПК-ПК3.3 умеет собирать информацию, составлять программы исследования и экспериментального проектирования конкретного градостроительного объекта.

ПК-ПК4 Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности градостроительных проектов и результатов проведенных научных исследований в области градостроительства и урбанистики

Уметь:

ПК-ПК4.2 умеет оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.01 «Градостроительное проектирование» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1, 2, 3.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	180	5	108	108	72	Зачет с оценкой Курсовой проект
Второй семестр	288	8	72	72	216	Зачет с оценкой Курсовой проект
Третий семестр	324	9	72	72	252	Зачет с оценкой Курсовой проект
Всего	792	22	252	252	540	

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Практические занятия	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	Самостоятельная работа
Раздел 1. Архитектурно-планировочное проектирование городских поселений	180	108	108	72
Тема 1.1. Разработка технико-экономического обоснования развития городского поселения (города, населённого пункта)	20	12	12	8
Тема 1.2. Принципы разработки общей архитектурно-планировочной модели поселения (города, населённого пункта)	40	24	24	16

Тема 1.3. Особенности размещения объектов различного функционального назначения на территориях	20	12	12	8
Тема 1.4. Обеспечение территории объектами инженерно-транспортной инфраструктуры.	40	24	24	16
Тема 1.5. Методы разработки вариантов планировочной организации территории поселения (города, населённого пункта).	20	12	12	8
Тема 1.6. Подготовка материалов проекта генерального плана поселения (города, населённого пункта).	40	24	24	16
Раздел 2. Архитектурно-планировочное проектирование развития территорий	288	72	72	216
Тема 2.1. Разработка социально-экономической модели проектируемой территории.	32	8	8	24
Тема 2.2. Принципы разработки общей планировочной модели района.	64	16	16	48
Тема 2.3. Особенности размещения объектов различного функционального назначения на территориях	32	8	8	24
Тема 2.4. Методы разработки вариантов застройки территории.	64	16	16	48
Тема 2.5. Обеспечение территории объектами инженерно-транспортной инфраструктуры.	32	8	8	24
Тема 2.6. Подготовка материалов проекта планировки и застройки территории.	64	16	16	48
Раздел 3. Архитектурно-планировочное проектирование систем расселения.	324	72	72	252
Тема 3.1. Разработка модели социально-экономического и функционально-планировочного развития системы расселения.	36	8	8	28
Тема 3.2. Формирование социально-экономического каркаса территории.	72	16	16	56

Тема 3.3. Особенности размещения объектов капитального строительства местного и регионального значения на территориях	36	8	8	28
Тема 3.4. Обеспечение территории объектами инженерно-транспортной инфраструктуры.	72	16	16	56
Тема 3.5. Экологическая модель развития территории муниципального образования.	36	8	8	28
Тема 3.6. Подготовка материалов проекта Схемы территориального планирования (генерального плана).	72	16	16	56
Итого	792	252	252	540

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Архитектурно-планировочное проектирование городских поселений

Тема 1.1. Разработка технико-экономического обоснования развития городского поселения (города, населённого пункта)

Структура ТЭО генерального плана городского поселения (города, населённого пункта). Определение современного состояния социально-экономической инфраструктуры, материально-пространственной среды и видов использования территорий поселения (города, населённого пункта) Определение планируемых показателей развития поселения (города, населённого пункта) (численность населения, плотность населения, нормируемые мощности объектов социальной, культурно-бытовой, и инженерно-транспортной инфраструктуры и др.). Особенности расчета и анализа технико-экономических показателей архитектурно-планировочных решений.

Тема 1.2. Принципы разработки общей архитектурно-планировочной модели поселения (города, населённого пункта)

Выявление основных сложившихся планировочных членений территории поселения (города, населённого пункта). Определение оптимальных направлений развития поселения (города, населённого пункта) в целом и отдельных функциональных зон. Определение важнейших планировочных узлов и планировочного модуля территории. Методы оптимизации функциональной, планировочной и объёмно-пространственной структуры территории с учётом природно-климатических и градостроительных условий развития.

Тема 1.3. Особенности размещения объектов различного функционального назначения на территориях

Методика выявления точек концентрации видов социально-экономической активности населения. Нормирование территорий функциональных объектов жилых, общественно-деловых и производственных территорий. Формирование социальной инфраструктуры города и системы культурно-бытового обслуживания населения. Влияние сложившейся и планируемой планировочной структуры населённого пункта на формирование функционального каркаса поселения (города, населённого пункта).

Тема 1.4. Обеспечение территории объектами инженерно-транспортной инфраструктуры.

Требования к обеспечению территорий объектами инженерно-транспортной инфраструктуры. Особенности планировочной организации зон инженерно-транспортной инфраструктуры с учетом сложившейся и планируемого развития планировочной структуры, формирующейся системы расселения, размещения объектов капитального строительства местного значения.

Тема 1.5. Методы разработки вариантов планировочной организации территории поселения (города, населённого пункта).

Особенности планировочного членения и пространственной организации жилых, общественно-деловых, производственных, рекреационных и иных зон поселения (города, населённого пункта) с учётом видов жилой, общественной и производственной застройки. Разработка архитектурно-пространственной организации поселения (города, населённого пункта) с учётом формирующейся планировочной структуры, функционального зонирования и природных особенностей территории.

Тема 1.6. Подготовка материалов проекта генерального плана поселения (города, населённого пункта).

Особенности подготовки материалов генерального плана поселения. Правила выполнения карт генерального плана и Положения о территориальном планировании поселения (города, населённого пункта). Особенности подготовки материалов положений по территориальному планированию поселения (города, населённого пункта) в графической и текстовой форме. Особенности защиты архитектурно-планировочного раздела проектной документации и применения средств и методов профессиональной и персональной коммуникации в процессе защиты.

Раздел 2. Архитектурно-планировочное проектирование развития территорий

Тема 2.1. Разработка социально-экономической модели проектируемой территории.

Разработка социальной модели населения района - социальные группы по возрасту и уровню дохода (для жилых территорий), потребители (для общественно-деловых зон), промышленные (коммунально-складские) предприятия (для производственных зон). Определение показателей планируемого использования территории (численность населения, плотность населения, коэффициент застройки, нормируемые мощности объектов социальной, культурно-бытовой, и инженерно-транспортной инфраструктуры и др.). Особенности анализа технико-экономических показателей.

Тема 2.2. Принципы разработки общей планировочной модели района.

Выявление основных планировочных членений территории на основе генерального плана города (населённого пункта). Определение важнейших планировочных узлов и планировочного модуля территории. Методы согласования планировочных и объёмно-пространственных членений территории с планировочной и пространственной структурой прилегающих районов.

Тема 2.3. Особенности размещения объектов различного функционального назначения на территориях

Методика выявления точек концентрации видов социально-экономической активности населения. Нормирование территорий функциональных объектов жилых, общественно-деловых и производственных территорий. Влияние природных условий и градостроительного окружения. Учет особенностей объектов специализированного назначения, проектируемых для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.

Тема 2.4. Методы разработки вариантов застройки территории.

Особенности планировочного членения и пространственной организации жилых территорий с учётом видов жилой застройки и типов жилых зданий по уровню комфорта; обеспечения требований последующего межевания территорий и участков объектов капитального строительства. Особенности планировочного членения и пространственной организации территорий общественно-деловой (производственной) зоны в зависимости от назначения и мощности объектов; места и роли планировочного узла в структуре города, района; общего архитектурно-пространственного решения города, района; обеспечения требований последующего межевания территорий и участков объектов капитального строительства. Разработка новых архитектурно-планировочных решений с учетом особенностей участков застройки, в т.ч. соблюдения правила формирования безбарьерной среды.

Тема 2.5. Обеспечение территории объектами инженерно-транспортной инфраструктуры.

Требования к обеспечению территорий объектами инженерно-транспортной инфраструктуры. Особенности планировочной организации зон инженерно-транспортной инфраструктуры с учетом обеспечения требований последующего межевания территорий и участков объектов капитального строительства. Учет потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения.

Тема 2.6. Подготовка материалов проекта планировки и застройки территории.

Особенности подготовки основной части проекта планировки территории. Правила выполнения чертежей планировки территорий и Положения о размещении объектов капитального строительства и характеристиках планируемого развития территорий. Особенности представления материалов по обоснованию проекта планировки территории в графической и текстовой форме с учетом деловых документов и научных исследований.

Раздел 3. Архитектурно-планировочное проектирование систем расселения.

Тема 3.1. Разработка модели социально-экономического и функционально-планировочного развития системы расселения.

Определение социально-демографических показателей территории в целом и отдельных населённых пунктов района (округа). Формирование модели использования территорий муниципального района (городского округа) с учётом существующих инженерно-транспортной и социальной инфраструктур, сложившегося функционального зонирования территории, расселения, природных условий, историко-культурного потенциала и направлений развития территории, определённых документами территориального планирования высшего ранга.

Тема 3.2. Формирование социально-экономического каркаса территории.

Выявление «точек роста» социально-экономического каркаса, «поясов освоения» территории, формирование транспортно-логистического каркаса, центров локальных систем расселения на территории. Методика формирования социально-функциональных, планировочных и пространственно-композиционных взаимосвязей региона и территории района (округа). Согласование предложений документов высшего ранга с концепцией развития территории. Особенности работы творческого коллектива по обеспечению координации архитектурно-планировочного развития муниципальных образований (мониторинг ситуации, активность гражданской позиции и готовность к противодействию коррупционным проявлениям).

Тема 3.3. Особенности размещения объектов капитального строительства местного и регионального значения на территориях

Перечень объектов капитального строительства местного значения. Нормирование объектов местного значения. Формирование социальной инфраструктуры муниципального образования с учётом складывающейся системы расселения.

Тема 3.4. Обеспечение территории объектами инженерно-транспортной инфраструктуры.

Требования к обеспечению территорий объектами инженерно-транспортной инфраструктуры. Особенности планировочной организации зон инженерно-транспортной инфраструктуры с учетом сложившейся и планируемого развития планировочной структуры, формирующейся системы расселения, размещения объектов капитального строительства местного значения.

Тема 3.5. Экологическая модель развития территории муниципального образования.

Требования охраны окружающей среды, жизни и здоровья населения. Зоны с особыми условиями использования территорий, местоположение, характеристики, требования к использованию. Особенности формирования природно-экологического каркаса территории муниципального образования.

Тема 3.6. Подготовка материалов проекта Схемы территориального планирования (генерального плана).

Особенности подготовки материалов Схемы территориального планирования муниципального района (генерального плана городского округа). Правила выполнения карт схемы территориального планирования и Положения о территориальном планировании муниципального образования. Особенности подготовки материалов по обоснованию Схемы территориального планирования муниципального района (генерального плана городского округа) в графической и текстовой форме.

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Шукуров, И. С. Курсовое и дипломное проектирование по градостроительству: учеб. пособие / И. С. Шукуров, М. А. Луняков, И. Р. Халилов. - М.: АСВ, 2015. - 336 - 978-5-4323-0088-1. - Текст: непосредственный.
2. Колясников, В. А. Современная теория и практика градостроительства: пространственное развитие расселения: учеб. пособие / В. Ю. Спиридонов, В. А. Колясников. - Екатеринбург: Архитектон, 2016. - 194 - 978-5-7408-0180-3. - Текст: непосредственный.

Дополнительная литература

1. Архитектурная среда и качество жизни населения городов: материалы Междунар. науч. конф. (21-22 октября 2014 г.) / ред. С. П. Постников [и др.]. - Екатеринбург: Архитектон, 2014. - 164 - 978-5-7408-0213-8. - Текст: непосредственный.
2. Города России в XXI веке: проблемы архитектурного формирования и пространственного развития: материалы Междунар. науч. конф. / ред. совет: С. П. Постников [и др.]. - Екатеринбург: Архитектон, 2014. - 204 - 978-5-7408-0191-9. - Текст: непосредственный.
3. Основы теории градостроительства: учебник / З. Н. Яргина, Я. В. Косицкий, В. В. Владимиров и др.; под ред. З. Н. Яргиной. - М.: Интеграл, 2014. - 326 - Текст: непосредственный.
4. Федоров, В. В. Планировка и застройка населенных мест: учеб. пособие / В. В. Федоров. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 133 - 978-5-16-003827-8. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/document?id=328895> (дата обращения: 16.10.2023). - Режим доступа: по подписке
5. Римшин, В. И. Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство: учебник / В. А. Греджев, В. И. Римшин; В. И. Римшин, В. А. Греджев; под ред. В. И. Римшина. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 461 - 978-5-16-006110-8. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/document?id=329674> (дата обращения: 16.10.2023). - Режим доступа: по подписке
6. Проектирование городских велодорожек / пер. с англ. Н. Андреева. - М.: Альпина нон-фикшн, 2015. - 256 - 978-5-91671-387-9. - Текст: непосредственный.
7. Проектирование городских улиц / авт. предисл. М. Кац, Д. Садик-Хан; под ред. В. Мылова; пер. с англ. Н. Андреева. - М.: Альпина нон-фикшн, 2015. - 192 - 978-5-91671-355-8. - Текст: непосредственный.

6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <http://garant.ru> - Справочная правовая система «Гарант»

Ресурсы «Интернет»

1. <https://e.lanbook.com/> - Электронно-библиотечная система Издательства Лань (ЭБС)
2. <http://znaniium.com> - Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»
3. <https://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека

6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. CorelDRAW Graphics Suite;
2. ArchiCAD;
3. MapInfo;
4. ИнГЕО;
5. AstraLinux;
6. Adobe Creative Suite CS3;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

1. Консультант+;

6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

аудитория № 406 - помещение для самостоятельной работы (620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 23)

Доска - 1 шт.

Компьютер, с доступом к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - 3 шт.

Столы - 6 шт.

Стулья - 12 шт.

аудитория № 417 для проведения практических занятий (620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 23)

Компьютер, с доступом к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - 8 шт.

Проектор - 1 шт.

Сканер - 2 шт.

Столы - 10 шт.

Стулья - 20 шт.

Экран - 1 шт.

7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Студент обязан:

1) знать:

- график учебного процесса по дисциплине (календарный план аудиторных занятий и план-график самостоятельной работы);

- порядок формирования итоговой оценки по дисциплине;(преподаватель на первом занятии по дисциплине знакомит студентов с перечисленными организационно-методическими материалами);

2) посещать все виды аудиторных занятий (преподаватель контролирует посещение всех видов занятий), вести самостоятельную работу по дисциплине, используя литературу, рекомендованную в рабочей программе дисциплины и преподавателем (преподаватель передает список рекомендуемой литературы студентам);

3) готовиться и активно участвовать в аудиторных занятиях, используя рекомендованную литературу и методические материалы;

4) своевременно и качественно выполнять все виды аудиторных и самостоятельных работ,

предусмотренных графиком учебного процесса по дисциплине (преподаватель ведет непрерывный мониторинг учебной деятельности студентов);

5) в случае возникновения задолженностей по текущим работам своевременно до окончания семестра устранить их, выполняя недостающие или исправляя не зачтенные работы, предусмотренные графиком учебного процесса (преподаватель на основе данных мониторинга учебной деятельности своевременно предупреждает студентов о возникших задолженностях и необходимости их устранения).