Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра архитектуры

УТВЕРЖДАЮ
Директор архитектурно-строительного института
_____ Е.А. Алешина
подпись
«____» _____ 20___ г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Градостроительство и благоустройство города

07.03.01 «Архитектура»
(направленность (профиль): «Архитектура»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк
2023

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:17:09 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

## 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– обучение обучающихся основам градостроительства и благоустройства современных городских поселений;
– воспитание у них понимания необходимости комплексного формирования комфортной и безопасной среды проживания людей во всех системах расселения.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение основ современного градостроительного законодательства и нормативно-правовой документации в нашей стране;
– изучение теоретических основ и формирование практических навыков градостроительного проектирования;
– создание представления о планировочной композиции городов и архитектурно-пространственной организации территории, функциональном зонировании и инженерной организации, благоустройстве территории городских поселений.

## 2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– История искусств;
– История архитектуры;
– История градостроительства;
– Геодезия;
– Композиционное моделирование;
– Методология проектирования.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Ландшафтная архитектура;
– Архитектурная экология;
– Экология в архитектурном проектировании;
– Основы реконструкции и реставрации;
– Реконструкция зданий и застройки.

## 3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

## – Профессиональные компетенции

| Наименование категории (группы) ПК | Код и наименование ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК | Планируемые результаты обучения |
|---|---|---|---|
| | ПК-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации | ПК-1.1 Использует требования нормативных документов, иные (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования в сфере градостроительной деятельности и при проектировании объектов капитального строительства | – знать: требования действующих норм и правил, в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.<br>– уметь: применить их в ходе предпроектной работы.<br>– владеть: способностью обосновывать выбранное градостроительное решение. |
| | | ПК-1.2 Участвует в обосновании выбора архитектурных решений (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), разработке и оформлении архитектурной части проектной документации | – знать: требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию.<br>– уметь: обосновывать примененное проектное решение.<br>– владеть: навыками разработки и оформления градостроительной проектной документации. |
| | | ПК-1.3 Использует технологии информационного моделирования объектов капитального строительства | – знать: способы моделирования городской среды.<br>– уметь: применить их в ходе работы над проектом.<br>– владеть: практическими навыками градостроительного проектирования, в том числе с использованием современных компьютерных |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | технологий моделирования объектов капитального строительства. |
| | ПК-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта | ПК-2.1 Участвует в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) | – знать: требования действующих норм и правил.<br>– уметь: выбирать оптимальное решение в результате анализа задания на проектирование.<br>– владеть: способностью применять оптимальные методы проектирования (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан). |
| | | ПК-2.3 Использует творческие приемы выражения авторского архитектурно-художественного замысла, включая программные и технические средства | – знать: основы формирования архитектурной среды.<br>– уметь: выражать творческий замысел с помощью различных техник.<br>– владеть: методикой формирования проектной документации с использованием программных и технических средств выражения архитектурно-градостроительного замысла. |

## 4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или)

лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## Объем учебной дисциплины

| Семестр / курс | | ***ИТОГО*** | ***7 семестр*** | ***8 семестр*** |
|---|---|---|---|---|
| Форма промежуточной аттестации | | | *экзамен, зачет с оценкой по КП* | *экзамен, зачет с оценкой по КП* |
| Трудоёмкость | *академ. час.* | ***432*** | *216* | *216* |
| | *зачетных единиц* | ***12*** | *6* | *6* |
| Лекции, *академ. час.* | | ***64*** | *32* | *32* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Лабораторные работы, *академ. час.* | | ***0*** | *0* | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Практические занятия, *академ. час.* | | ***96*** | *32* | *64* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Курсовой проект, *академ. час.* | | ***108*** | *54* | *54* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Консультации, *академ. час.* | | ***0*** | *0* | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Самостоятельная работа, *академ. час.* | | ***110*** | *62* | *48* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Контроль, *академ. час.* | | ***54*** | *36* | *18* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |

## Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Расселение и развитие систем населенных мест;

Тема 1.1 Расселение и общие принципы его организации (Эволюция расселения и общие принципы его системной организации.);

Тема 1.2 Территориальное планирование (Территориальное планирование (районная планировка): задачи и объекты комплексного территориального развития. Схемы и проекты территориального планирования);

Тема 1.3 Современное градостроительное законодательство Российской Федерации (Градостроительный кодекс. Система нормативных документов федерального, регионального и местного уровня.);

Раздел 2 Общая планировочная организация города;

Тема 2.1 Современное понятие «город» (Современное понятие «город». Функции города. Типология и классификация городов. Стадии проектирования городов);

Тема 2.2 Условия размещения новых и дальнейшего развития существующих городов (Природно-территориальные, архитектурно-планировочные, экономические и другие условия размещения новых и дальнейшего развития существующих городов);

Тема 2.3 Функциональное зонирование и планировочная структура города (Функциональное зонирование и планировочная структура города. Селитебные, производственные и ландшафтно-рекреационные территории города, их состав и структура);

Тема 2.4 Система обслуживания населения города (Система учреждений обслуживания населения города. Планировка и застройка городских центров);

Тема 2.5 Транспортно-планировочная организация территории города (Транспортно-планировочная организация территории города. Система магистральных улиц и дорог, их классификация. Внешний транспорт);

Тема 2.6 Композиционное решение города (Экологические факторы планировки городов. Общее архитектурно-композиционное решение города);

Раздел 3 Планировка и застройка жилых районов и микрорайонов города;

Тема 3.1 Основы формирования жилых районов (Функционально-планировочные основы формирования жилых районов и микрорайонов);

Тема 3.2 Жилая застройка (Факторы, требования и условия, влияющие на планировку жилой среды. Структура жилой застройки);

Тема 3.3 Обслуживание жилого района (Учреждения и предприятия общественного обслуживания жилого района и микрорайона);

Тема 3.4 Транспортная сеть (Местная улично-дорожная сеть, автомобильные стоянки и гаражи, пешеходные пути);

Раздел 4 Благоустройство городских территорий;

Тема 4.1 Инженерная подготовка территории (Инженерная подготовка территории: обязательные и специальные мероприятия. Вертикальная планировка: цели, задачи, методы (профилей, проектных горизонталей, комбинированный, графо-аналитический). Баланс земляных масс. Защита территории от подтопления, затопления, образования оврагов, оползней, обвалов и т.п., использование нарушенных территорий);

Тема 4.2 Дорожные покрытия (Конструкции дорожных одежд: основания, покрытия. Конструкции пешеходных, велосипедных дорожек, площадок для отдыха, спортивных площадок);

Тема 4.3 Инженерные системы городов (Водоснабжение, водоотведение теплоснабжение, электроснабжение. Система освещения городских улиц и площадей);

Тема 4.4 Благоустройство территории (Озеленение и благоустройство территории города. Организация рельефа и инженерное оборудование территории. Композиционно-пространственные задачи формирования жилой застройки);

Тема 4.5 Благоустройство спортивных площадок, комплексов (Благоустройство спортивных площадок, комплексов. Размещение спортивных сооружений соответственно системе обслуживания населения);

Тема 4.6 Реконструкция городов (Особенности проектирования реконструкции городов. Инженерная подготовка территории при реконструкции);

Тема 4.7 Уборка городской территории (Уборка городской территории в летнее и зимнее время. Сбор, транспортировка и утилизация бытовых отходов);

Тема 4.8 Технико-экономические показатели (Основные технико-экономические показатели проектов планировки и застройки).

## 5 Перечень тем лекций

| № раздела / темы дисциплины | Темы лекций | Трудоемкость, *академ.час* | |
|---|---|---|---|
| | | всего | в форме практической подготовки |
| Раздел 1. | Расселение и развитие систем населенных мест | | |
| Тема 1.1. | Расселение и общие принципы его организации | 2 | |
| Тема 1.2. | Территориальное планирование | 2 | |
| Тема 1.3. | Современное градостроительное законодательство Российской Федерации | 2 | |
| Раздел 2. | Общая планировочная организация города | | |
| Тема 2.1. | Современное понятие «город» | 2 | |
| Тема 2.2. | Условия размещения новых и дальнейшего развития существующих городов | 2 | |
| Тема 2.3. | Функциональное зонирование и планировочная структура города | 4 | |
| Тема 2.4. | Система обслуживания населения города | 4 | |
| Тема 2.5. | Транспортно-планировочная | 4 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | организация территории города | | |
| Тема 2.6. | Композиционное решение города | 4 | |
| Раздел 3. | Планировка и застройка жилых районов и микрорайонов города | | |
| Тема 3.1. | Основы формирования жилых районов | 4 | |
| Тема 3.2. | Жилая застройка | 4 | |
| Тема 3.3. | Обслуживание жилого района | 2 | |
| Тема 3.4. | Транспортная сеть | 4 | |
| Раздел 4. | Благоустройство городских территорий | | |
| Тема 4.1. | Инженерная подготовка территории | 4 | |
| Тема 4.2. | Дорожные покрытия | 2 | |
| Тема 4.3. | Инженерные системы городов | 4 | |
| Тема 4.4. | Благоустройство территории | 4 | |
| Тема 4.5. | Благоустройство спортивных площадок, комплексов | 2 | |
| Тема 4.6. | Реконструкция городов | 4 | |
| Тема 4.7. | Уборка городской территории | 2 | |
| Тема 4.8. | Технико-экономические показатели | 2 | |
| **Итого:** | | **64** | **0** |

## 6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

| **№ раздела / темы дисциплины** | **Темы практических занятий (семинаров)** | **Трудоемкость, *академ.час*** | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| Раздел 2. | Определение проектной численности населения города и расчетных параметров основных функциональных зон. Анализ территории и выбор участка для размещения города | 4 | |
| Раздел 2. | Разработка вариантов и выбор оптимального решения функционального зонирования территории города и структуры его | 8 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | селитебной зоны. Формирование системы центров общественного обслуживания населения города (город, жилой район, микрорайон). | | |
| Раздел 2. | Разработка схемы транспортно-планировочной организации территории города и схемы движения городского пассажирского транспорта | 10 | |
| Раздел 2. | Проектное уточнение конфигурации города, его функциональных зон и планировочной организации. Ранжирование плотности улично-дорожной сети, членение селитебных территорий, преобразование компонентов ландшафта и зеленных насаждений | 10 | |
| Раздел 3. | Анализ территории жилого района, его структура и функциональное зонирование. Выбор микрорайона для дальнейшего проектирования. Определение численности населения микрорайона. Расчет жилого фонда и емкости учреждений обслуживания. Выбор типов жилых и общественных зданий для застройки микрорайона | 8 | |
| Раздел 3. | Разработка архитектурно-планировочной структуры и пространственной композиции микрорайона. | 8 | |
| Раздел 3. | Формирование жилых групп и дворовых пространств, озеленение и благоустройство микрорайона | 8 | |
| Раздел 3. | Проектирование местной транспортно-пешеходной | 6 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | сети, автомобильных стоянок и гаражей, благоустройства и озеленения | | |
| Раздел 4. | Задачи, объем и методика выполнения проектов. Выдача исходных данных (город, микрорайон, жилая группа). | 4 | |
| Раздел 4. | Выполнение вертикальной планировки территории микрорайона (жилой группы домов) методом проектных горизонталей | 6 | |
| Раздел 4. | Определение объемов земляных масс по картограмме, соблюдение баланса земляных масс | 4 | |
| Раздел 4. | Разработка схемы транспортно-планировочной организации территории микрорайона, размещение гаражей, автостоянок, мест временной парковки, подбор покрытий проездов, пешеходных путей, площадок | 6 | |
| Раздел 4. | Формирование системы инженерного обеспечения микрорайона (водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, энергоснабжение). Обеспечение освещенности улиц и жилой застройки | 4 | |
| Раздел 4. | Озеленение жилой территории, рекреационных зон, городских улиц и площадей | 6 | |
| Раздел 4. | Составление баланса территории микрорайона. Расчёт технико-экономических показателей проекта планировки | 4 | |
| **Итого:** | | **96** | **0** |

## 7 Перечень тем лабораторных работ

| № раздела / темы дисциплины | Темы лабораторных работ | Трудоемкость, *академ.час* | |
|---|---|---|---|
| | | всего | в форме практической подготовки |
| | *Отсутствуют* | | |
| **Итого:** | | **0** | **0** |

## 8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

| № раздела / темы дисциплины | Темы курсовых работ (проектов) | Трудоемкость, *академ.час* | |
|---|---|---|---|
| | | всего | в форме практической подготовки |
| Раздел 2;<br>Раздел 3. | Проект планировки города на 100 тысяч жителей | 54 | |
| Раздел 4. | Проект планировки, застройки и благоустройства микрорайона | 54 | |
| **Итого:** | | **108** | **0** |

## 9 Виды самостоятельной работы

| № раздела / темы дисциплины | Виды самостоятельной работы | Трудоемкость, *академ.час* | |
|---|---|---|---|
| | | всего | в форме практической подготовки |
| Раздел 1. | 1. Изучение лекционного материала;<br>2. Прохождение тестирования. | 20 | |
| Раздел 2. | 1. Изучение лекционного материала;<br>2. Подготовка к практическому занятию;<br>3. Прохождение тестирования. | 42 | |
| Раздел 3. | 1. Изучение лекционного материала;<br>2. Подготовка к практическому занятию;<br>3. Прохождение тестирования. | 24 | |
| Раздел 4. | 1. Изучение лекционного материала;<br>2. Подготовка к практическому занятию;<br>3. Прохождение тестирования. | 24 | |
| *Курсовой проект* | *Выполнение курсового* | 108 | 0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | *проекта* | | |
| *Контроль* | *Подготовка к экзамену (7 семестр)* | 36 | |
| *Контроль* | *Подготовка к экзамену (8 семестр)* | 18 | |
| **Итого:** | | **272** | **0** |

## 10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

**а) литература:**

1 Горохов, В. А. Зеленая природа города : учебное пособие для вузов. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва : Архитектура-С, 2005. – 592 с. : ил. – (Специальность "Архитектура").;

2 Малоян, Г. А. Основы градостроительства : учебное пособие для вузов / Г. А. Малоян. – Москва : АСВ, 2004. – 115 с. : ил.;

3 Федоров, В. В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учебное пособие для вузов / В. В. Федоров, Н. Н. Федорова, Ю. В. Сухарев. – Москва : ИНФРА-М, 2008. – 224 с. : ил. – (Высшее образование).;

4 Матехина, О. В. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест : учебное пособие для вузов / О. В. Матехина ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : СибГИУ, 2004. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=2&lngFile=2&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 26.04.2023).

**б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 – ]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 – ]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 – ]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 – ]. – URL: http://rusneb.ru. – Режим доступа: по подписке;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 – ]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 – ]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

7 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 – ]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 – ]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 – ]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

**в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

– 7-Zip;
– AutoCAD;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– nanoCAD Инженерный BIM.

**г) базы данных и информационно-справочные системы:**

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

## 11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа

(практических занятий);
- учебную аудиторию для проведения курсового проектирования;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура».

Составитель(и):

доцент Матехина Ольга Владимировна (кафедра архитектуры);
профессор Магель Виктор Иванович (кафедра архитектуры).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

**Приложение**

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины «Градостроительство и благоустройство города»**

**по направлению подготовки (специальности)**
**07.03.01 «Архитектура»**
**(направленность (профиль): «Архитектура»)**
**форма обучения – Очная форма**

## 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– обучение обучающихся основам градостроительства и благоустройства современных городских поселений;
– воспитание у них понимания необходимости комплексного формирования комфортной и безопасной среды проживания людей во всех системах расселения.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение основ современного градостроительного законодательства и нормативно-правовой документации в нашей стране;
– изучение теоретических основ и формирование практических навыков градостроительного проектирования;
– создание представления о планировочной композиции городов и архитектурно-пространственной организации территории, функциональном зонировании и инженерной организации, благоустройстве территории городских поселений.

## 2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 07.03.01 «Архитектура».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– История искусств;
– История архитектуры;
– История градостроительства;
– Геодезия;
– Композиционное моделирование;
– Методология проектирования.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Ландшафтная архитектура;
– Архитектурная экология;
– Экология в архитектурном проектировании;
– Основы реконструкции и реставрации;
– Реконструкция зданий и застройки.

## 3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

### – Профессиональные компетенции

| Наименование категории (группы) ПК | Код и наименование ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК | Планируемые результаты обучения |
|---|---|---|---|
| | ПК-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации | ПК-1.1 Использует требования нормативных документов, иные (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования в сфере градостроительной деятельности и при проектировании объектов капитального строительства | – знать: требования действующих норм и правил, в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.<br>– уметь: применить их в ходе предпроектной работы.<br>– владеть: способностью обосновывать выбранное градостроительное решение. |
| | | ПК-1.2 Участвует в обосновании выбора архитектурных решений (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), разработке и оформлении архитектурной части проектной документации | – знать: требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию.<br>– уметь: обосновывать примененное проектное решение.<br>– владеть: навыками разработки и оформления градостроительной проектной документации. |
| | | ПК-1.3 Использует технологии информационного моделирования объектов капитального строительства | – знать: способы моделирования городской среды.<br>– уметь: применить их в ходе работы над проектом. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | – владеть: практическими навыками градостроительного проектирования, в том числе с использованием современных компьютерных технологий моделирования объектов капитального строительства. |
| | ПК-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта | ПК-2.1 Участвует в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) | – знать: требования действующих норм и правил.<br>– уметь: выбирать оптимальное решение в результате анализа задания на проектирование.<br>– владеть: способностью применять оптимальные методы проектирования (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан). |
| | | ПК-2.3 Использует творческие приемы выражения авторского архитектурно-художественного замысла, включая программные и технические средства | – знать: основы формирования архитектурной среды.<br>– уметь: выражать творческий замысел с помощью различных техник.<br>– владеть: методикой формирования проектной документации с использованием программных и технических средств выражения архитектурно-градостроительного замысла. |

## 4 Объем учебной дисциплины

| Семестр / курс | | ***ИТОГО*** | ***7 семестр*** | ***8 семестр*** |
|---|---|---|---|---|
| Форма промежуточной аттестации | | | *экзамен, зачет с оценкой по КП* | *экзамен, зачет с оценкой по КП* |
| Трудоёмкость | *академ. час.* | ***432*** | *216* | *216* |
| | *зачетных единиц* | ***12*** | *6* | *6* |
| Лекции, *академ. час.* | | ***64*** | *32* | *32* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Лабораторные работы, *академ. час.* | | ***0*** | *0* | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Практические занятия, *академ. час.* | | ***96*** | *32* | *64* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Курсовой проект, *академ. час.* | | ***108*** | *54* | *54* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Консультации, *академ. час.* | | ***0*** | *0* | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Самостоятельная работа, *академ. час.* | | ***110*** | *62* | *48* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |
| Контроль, *академ. час.* | | ***54*** | *36* | *18* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* | *0* |

## 5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Расселение и развитие систем населенных мест;

Тема 1.1 Расселение и общие принципы его организации (Эволюция расселения и общие принципы его системной организации.);

Тема 1.2 Территориальное планирование (Территориальное планирование (районная планировка): задачи и объекты комплексного территориального развития. Схемы и проекты территориального планирования);

Тема 1.3 Современное градостроительное законодательство Российской Федерации (Градостроительный кодекс. Система нормативных документов федерального, регионального и местного уровня.);

Раздел 2 Общая планировочная организация города;

Тема 2.1 Современное понятие «город» (Современное понятие «город». Функции города. Типология и классификация городов. Стадии проектирования городов);

Тема 2.2 Условия размещения новых и дальнейшего развития существующих городов (Природно-территориальные, архитектурно-планировочные, экономические и другие условия размещения новых и дальнейшего развития существующих городов);

Тема 2.3 Функциональное зонирование и планировочная структура города (Функциональное зонирование и планировочная структура города. Селитебные, производственные и ландшафтно-рекреационные территории города, их состав и структура);

Тема 2.4 Система обслуживания населения города (Система учреждений обслуживания населения города. Планировка и застройка городских центров);

Тема 2.5 Транспортно-планировочная организация территории города (Транспортно-планировочная организация территории города. Система магистральных улиц и дорог, их классификация. Внешний транспорт);

Тема 2.6 Композиционное решение города (Экологические факторы планировки городов. Общее архитектурно-композиционное решение города);

Раздел 3 Планировка и застройка жилых районов и микрорайонов города;

Тема 3.1 Основы формирования жилых районов (Функционально-планировочные основы формирования жилых районов и микрорайонов);

Тема 3.2 Жилая застройка (Факторы, требования и условия, влияющие на планировку жилой среды. Структура жилой застройки);

Тема 3.3 Обслуживание жилого района (Учреждения и предприятия общественного обслуживания жилого района и микрорайона);

Тема 3.4 Транспортная сеть (Местная улично-дорожная сеть, автомобильные стоянки и гаражи, пешеходные пути);

Раздел 4 Благоустройство городских территорий;

Тема 4.1 Инженерная подготовка территории (Инженерная подготовка территории: обязательные и специальные мероприятия. Вертикальная планировка: цели, задачи, методы (профилей, проектных горизонталей, комбинированный, графо-аналитический). Баланс земляных масс. Защита территории от подтопления, затопления, образования оврагов, оползней, обвалов и т.п., использование нарушенных территорий);

Тема 4.2 Дорожные покрытия (Конструкции дорожных одежд: основания, покрытия. Конструкции пешеходных, велосипедных дорожек, площадок для отдыха, спортивных площадок);

Тема 4.3 Инженерные системы городов (Водоснабжение, водоотведение теплоснабжение, электроснабжение. Система освещения городских улиц и площадей);

Тема 4.4 Благоустройство территории (Озеленение и благоустройство территории города. Организация рельефа и инженерное оборудование территории. Композиционно-пространственные задачи формирования жилой застройки);

Тема 4.5 Благоустройство спортивных площадок, комплексов (Благоустройство спортивных площадок, комплексов. Размещение спортивных сооружений соответственно системе обслуживания населения);

Тема 4.6 Реконструкция городов (Особенности проектирования реконструкции городов. Инженерная подготовка территории при реконструкции);

Тема 4.7 Уборка городской территории (Уборка городской территории в летнее и зимнее время. Сбор, транспортировка и утилизация бытовых отходов);

Тема 4.8 Технико-экономические показатели (Основные технико-экономические показатели проектов планировки и застройки).

**6 Составитель(и):**

доцент Матехина Ольга Владимировна (кафедра архитектуры);
профессор Магель Виктор Иванович (кафедра архитектуры).