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 2024

Новокузнецк
2024

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: c0308f99b129c62e9cfab2484f431a60fd1bb7f0
Владелец: Директор АСИ Алешина Елена Анатольевна
Действителен: с 2 февраля 2023 г. по 27 апреля 2024 г.
Дата и время: 02-04-2024 11:41:22 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;
– Архитектурное проектирование.

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

– Ландшафтная архитектура;
– Архитектурная экология;
– Экология в архитектурном проектировании;
– Основы реконструкции и реставрации;
– Реконструкция зданий и застройки;
– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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. – уметь: применить их в ходе предпроектной работы.
		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. – уметь: обосновывать примененное проектное решение.
		ПК-1.3 Использует технологии информационного моделирования объектов капитального строительства	– знать: способы моделирования городской среды. – уметь: использовать современные компьютерные технологии моделирования объектов капитального строительства и городской территории.
	ПК-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного	ПК-2.1 Участвует в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных	– знать: требования действующих норм и правил. – уметь: выбирать оптимальное решение

	концептуального проекта	методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	в результате анализа задания на проектирование, 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. – уметь: выражать творческий замысел с помощью различных техник.

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.*	***468***	*252*	*216*
	зачетных единиц	***13***	*7*	*6*
Лекции, *академ. час.*		***48***	*32*	*16*
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.*		***80***	*32*	*48*
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.*	***178***	*98*	*80*
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	1	
Тема 1.2.	Территориальное планирование	2	
Тема 1.3.	Современное градостроительное законодательство Российской Федерации	1	
Раздел 2.	Общая планировочная организация города		
Тема 2.1.	Современное понятие «город»	1	
Тема 2.2.	Условия размещения новых и дальнейшего развития существующих городов	1	
Тема 2.3.	Функциональное зонирование и планировочная структура города	2	
Тема 2.4.	Система обслуживания населения города	2	
Тема 2.5.	Транспортно-планировочная организация территории города	4	
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	2	
Тема 3.3.	Обслуживание жилого района	2	
Тема 3.4.	Транспортная сеть	2	
Раздел 4.	Благоустройство городских территорий		
Тема 4.1.	Инженерная подготовка территории	4	
Тема 4.2.	Дорожные покрытия	2	
Тема 4.3.	Инженерные системы городов	2	
Тема 4.4.	Благоустройство	4	

	территории		
Тема 4.5.	Благоустройство спортивных площадок, комплексов	2	
Тема 4.6.	Реконструкция городов	2	
Тема 4.7.	Уборка городской территории	2	
Тема 4.8.	Технико-экономические показатели	2	
Итого:		**48**	**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 селитебной зоны. Формирование системы центров общественного обслуживания населения города (город, жилой район, микрорайон).	6	
Раздел 2.	Разработка схемы транспортно-планировочной организации территории города и схемы движения городского пассажирского транспорта	6	
Раздел 2.	Проектное уточнение конфигурации города, его функциональных зон и планировочной организации. Ранжирование плотности улично-дорожной сети, членение селитебных	6	

	территорий, преобразование компонентов ландшафта и зеленных насаждений		
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	6	
Раздел 3.	Разработка архитектурно-планировочной структуры и пространственной композиции микрорайона.	6	
Раздел 3.	Формирование жилых групп и дворовых пространств, озеленение и благоустройство микрорайона	6	
Раздел 3.	Проектирование местной транспортно-пешеходной сети, автомобильных стоянок и гаражей, благоустройства и озеленения	6	
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	6	

	организации территории микрорайона, размещение гаражей, автостоянок, мест временной парковки, подбор покрытий проездов, пешеходных путей, площадок		
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:		**80**	**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; 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; 2. Прохождение тестирования.	34	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	64	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	40	
Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	40	
Курсовой проект	*Выполнение курсового проекта*	108	0
Контроль	*Подготовка к экзамену (7 семестр)*	36	
Контроль	*Подготовка к экзамену (8 семестр)*	18	
Итого:		**340**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Авдеева, Е. В. Основы градостроительства. Генеральный план малого города : учебное пособие / Е.В. Авдеева, Е.А. Вагнер. – Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2013. – 97 с. – URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70490 (дата обращения: 28.03.2024);

2 Чесноков, Н. Н. Основы градостроительства и планировка населенных мест : учебно-методическое пособие / Н.Н. Чесноков, И.Б. Кирина. – Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2019. – 73 с. – ISBN 978-5-94664-

406-8. – URL: https://e.lanbook.com/book/157844 (дата обращения: 28.03.2024);

3 Жуковский, Р. С. Основы градостроительства : учебное пособие для студентов по направлениям подготовки 07.03.01 и 07.04.01 «архитектура» и 07.03.03 «дизайн архитектурной среды» (уровни бакалавриата и магистратуры). – Барнаул : АлтГТУ, 2022. – 131 с. – ISBN 978-5-7568-1409-5. – URL: https://e.lanbook.com/book/292826 (дата обращения: 28.03.2024);

4 Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для вузов / В.А. Базавлук, Е.В. Предко. – Москва : Юрайт, 2023. – 90 с. – ISBN 978-5-534-05160-5. – URL: https://urait.ru/bcode/515498 (дата обращения: 28.03.2024);

5 Корягина, Н. В. Благоустройство и озеленение населенных мест : учебное пособие для вузов / Н.В. Корягина, А.Н. Поршакова. – 2-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2024. – 224 с. – ISBN 978-5-534-18633-8. – URL: https://urait.ru/bcode/545221 (дата обращения: 28.03.2024);

6 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: 28.03.2024);

7 Магель, В. И. Градостроительство и благоустройство города : учебное пособие : для обучающихся Архитектурно-строительного института СибГИУ / В. И. Магель, О. В. Матехина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный индустриальный университет. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2023. – 302 с. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=10641&lngFile=10394&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 28.03.2024).

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

5 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;

6 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;

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

8 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;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– AutoCAD;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– nanoCAD Инженерный BIM;
– OnlyOffice;
– Р7-Офис.

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;
– Архитектурное проектирование.

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

– Ландшафтная архитектура;
– Архитектурная экология;
– Экология в архитектурном проектировании;
– Основы реконструкции и реставрации;
– Реконструкция зданий и застройки;
– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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. – уметь: применить их в ходе предпроектной работы.
		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. – уметь: обосновывать примененное проектное решение.
		ПК-1.3 Использует технологии информационного моделирования объектов капитального строительства	– знать: способы моделирования городской среды. – уметь: использовать современные компьютерные

			технологии моделирования объектов капитального строительства и городской территории.
	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. – уметь: выбирать оптимальное решение в результате анализа задания на проектирование, 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. – уметь: выражать творческий замысел с помощью различных техник.

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.*	***468***	*252*	*216*
	зачетных единиц	***13***	*7*	*6*
Лекции, *академ. час.*		***48***	*32*	*16*
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.*		***80***	*32*	*48*
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.*	***178***	*98*	*80*
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).