Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Кафедра архитектуры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
_____ М.В. Темлянцев
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 2022

Новокузнецк
2022

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 00:39:39 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 Участвует в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	– 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. – владеть: способностью обосновывать выбранное градостроительное решение.
		ПК-1.2 Участвует в разработке и оформлении архитектурной части проектной документации	– знать: требования действующих норм и правил. – уметь: применить их в ходе работы над проектом. – владеть: навыками разработки и оформления градостроительной проектной документации.
		ПК-1.3 Использует требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с	– знать: требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию. – уметь: применить их в ходе работы над проектом. – владеть: практическими навыками градостроительного проектирования, в

		учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан	том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.
		ПК-1.4 Использует социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства	– знать: социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к градостроительным объектам . – уметь: применить их в ходе работы над проектом. – владеть: навыками градостроительного проектирования с учетом всех нормативных требований.
		ПК-1.5 Проводит расчет технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений	– знать: нормативные требования и методику расчётов технико-экономических показателей в градостроительстве. – уметь: определять основные технико-экономические показатели проектных решений. – владеть:

			практическими навыками определения технико-экономических показателей.
		ПК-1.6 Использует средства автоматизации архитектурного проектирования	– знать: основные программные комплексы проектирования. – уметь: использовать методы автоматизации при разработке градостроительных проектов. – владеть: навыками компьютерного моделирования градостроительных объектов.
	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. – 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 социально-культурные, демографические, психологические,	– знать: основы формирования архитектурной среды. – уметь: применить

		градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды	их в конкретных ситуациях. – владеть: методикой проектирования с учетом социально-культурных, демографических, психологических, градостроительных, функциональных основ формирования архитектурной среды.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

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

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

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 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	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,	2	

	комплексов		
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 селитебной зоны. Формирование системы центров общественного обслуживания населения города (город, жилой район, микрорайон).	8	
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	10	

	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	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 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 организации территории микрорайона, размещение гаражей, автостоянок,	6	

	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:		**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; 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.	20	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	42	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	24	
Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	24	
Курсовой проект	*Выполнение курсового проекта*	108	0
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: http://library.sibsiu.ru/LibrEduMethodSectionsEditionsFilesDownload.asp?lngSection=1&lngEdition=2&lngFile=2&strParent=LibrEduMethodSectionsEditionsFiles (дата обращения: 09.03.2022).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – 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: http://www.biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

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

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

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– ABBYY FineReader 11;
– AutoCAD;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office 2007;
– Microsoft Office 2010;
– Microsoft Windows 7;
– Revit;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

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

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть 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.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНИТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки 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;
- 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;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

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

Составитель(и):

заведующий кафедрой Матехина Ольга Владимировна (кафедра архитектуры);

профессор Магель Виктор Иванович (кафедра архитектуры).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

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 Участвует в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	– 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. – владеть: способностью обосновывать выбранное градостроительное решение.
		ПК-1.2 Участвует в разработке и оформлении архитектурной части проектной документации	– знать: требования действующих норм и правил. – уметь: применить их в ходе работы над проектом. – владеть: навыками разработки и оформления градостроительной проектной документации.
		ПК-1.3 Использует требования нормативных документов по архитектурному	– знать: требования законодательства и нормативных документов по градостроительному

		проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан	проектированию. – уметь: применить их в ходе работы над проектом. – владеть: практическими навыками градостроительного проектирования, в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.
		ПК-1.4 Использует социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства	– знать: социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к градостроительным объектам . – уметь: применить их в ходе работы над проектом. – владеть: навыками градостроительного проектирования с учетом всех нормативных требований.
		ПК-1.5 Проводит расчет технико-экономических показателей, учитываемых при	– знать: нормативные требования и методику расчётов технико-

		проведении технико-экономических расчетов проектных решений	экономических показателей в градостроительстве. – уметь: определять основные технико-экономические показатели проектных решений. – владеть: практическими навыками определения технико-экономических показателей.
		ПК-1.6 Использует средства автоматизации архитектурного проектирования	– знать: основные программные комплексы проектирования. – уметь: использовать методы автоматизации при разработке градостроительных проектов. – владеть: навыками компьютерного моделирования градостроительных объектов.
	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. – 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 социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды	– знать: основы формирования архитектурной среды. – уметь: применить их в конкретных ситуациях. – владеть: методикой проектирования с учетом социально-культурных, демографических, психологических, градостроительных, функциональных основ формирования архитектурной среды.

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):

заведующий кафедрой Матехина Ольга Владимировна (кафедра архитектуры);

профессор Магель Виктор Иванович (кафедра архитектуры).