

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

"Московский архитектурный институт (государственная академия)" (МАРХИ)

Специализированные проектные дисциплины

(Градостроительство)

Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Градостроительство**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **216**

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен D

аудиторные занятия **32**

самостоятельная работа **148**

экзамены **36**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в триместрах																				Итого	Итого											
	1	12 1/3	2	12 1/3	3	14	4	10 1/3	5	11 2/3	6	11 2/3	7	11	8	11	9	12 2/3	A	11 2/3			B	11	C	13 1/3	D	12 1/3	E	7	F	Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД			УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП
Лекции																										16	16					16	16
Лабораторные																																	
Практические																										16	16					16	16
В том числе инт.																																	
КСР																																	
Ауд. занятия																																	
Сам. работа																										148	148	148	148			148	148
Итого																										180	180	180	180			180	180

Программу составил(и): Благовидова Н.Г., Карташова К.К., Гандельсман Б.В., Золотова Е.В., Волинсков В.Э., Володин В.Н., Лазарева М.В., Курносова Л.О., Шемякина В.А.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 270100 АРХИТЕКТУРА (КВАЛИФИКАЦИЯ
(СТЕПЕНЬ) "БАКАЛАВР")

Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации
от 20 мая 2010 г. N 546

составлена на основании учебного плана:

направление подготовки 07.03.01 Архитектура. Бакалавр,

утвержденного учёным советом вуза от 10.06.2015 г. протокол № 08-14/15

Целью освоения дисциплины «Специализированные проектные дисциплины (Градостроительство)» является формирование у будущих бакалавров архитектуры базовых представлений о сфере градостроительной науки и практики, включающей обширный спектр направлений и дисциплин, необходимых для грамотного осуществления градостроительной деятельности, таких как Теория современного градостроительства, Транспорт в планировке городов, Основы градостроения, Территориальные информационные системы, Медиа-технологии в градостроительстве, Социальные основы архитектурного проектирования и др. В итоге освоения данной дисциплины формируются профессиональные компетенции ПК-10, ПК-11, ПК-18 – знания, навыки и умения для выполнения дипломной работы бакалавра на кафедре «Градостроительство», последующего изучения сферы градостроительной деятельности в рамках магистратуры и осуществления градостроительной деятельности.

В результате обучения студент должен:

Знать – основы теории и методы различных видов архитектурного проектирования (градостроительного, ландшафтного, дизайнерского, реставрационного и др.). Основы создания градостроительной композиции, закономерности визуального восприятия; социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной (градостроительной) среды. Состав и технику разработки заданий на проектирование; содержание и источники предпроектной информации, методы ее сбора и анализа. Взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, строительных и инженерных решений в городской среде. Современную практику и проблемы развития архитектуры и других сфер средового проектирования, тенденции новейшего мирового градостроительства. Градостроительные, ландшафтные основы формообразования, основы реставрации и реконструкции градостроительного наследия, дизайна среды. Региональные и местные архитектурные градостроительные традиции, их истоки, значение, проблемы сохранения исторического наследия, культурного разнообразия среды. Методы наглядного изображения и моделирования трехмерной формы и пространства. Актуальные средства развития и выражения архитектурного замысла (графические, макетные, вербальные, видео). Традиции и современные стандарты проектной коммуникации. Особенности восприятия проектной информации в различных ее формах архитектором, другими специалистами и непрофессионалами. Права и ответственность архитектора за формирование здоровой, безопасной и гуманной искусственной среды. Применение геоинформационных систем (ГИС) в градостроительном проектировании и кадастровых работах. Организацию современной строительной отрасли, девелопмента, сферы недвижимости, финансирования и управления инфраструктурой. Законодательный и финансовый контекст, нормы, правила, стандарты, регламентирующие архитектурно-строительную практику, международные стандарты профессионализма в архитектурной практике. Различные формы оказания архитектурных услуг, формы договоров и другой офисной документации. Порядок рассмотрения и согласования проектно-сметной градостроительной документации. Требования профессиональной этики, кодекс поведения применительно к архитектурной практике, права и обязанности участников проектно-строительного процесса, авторские права и методы их защиты. Принципы бизнеса в организации проектной градостроительной деятельности и основы управления проектами. Роль технической документации на стадии реализации проекта в процессе планирования и контроля стоимости строительства.

Уметь – Собирать и анализировать исходную информацию и разрабатывать задания на проектирование градостроительных объектов. Составлять кадастровую градостроительную документацию. Выдвигать архитектурную градостроительную идею и последовательно развивать ее в ходе разработки проектного решения. Обеспечивать в проекте решение актуальных социально-экологических задач создания здоровой, доступной и комфортной среды. Выполнять архитектурно-проектную документацию на всех стадиях, включая рабочие чертежи. Разрабатывать архитектурные и градостроительные объекты с учетом решений, принимаемых смежниками. Оценивать, выбирать и интегрировать в проекте системы конструкций, управления климатом, безопасности жизнедеятельности, инженерные системы, системы управления, транспортной, инженерной и общественной инфраструктуры и др. компонентов с позиции безопасной и комфортной жизни в создаваемой среде. Анализировать и критически оценивать опыт создания урбанизированной среды. Создавать градостроительные объекты с учетом эволюции представлений о гармоничной среде и устойчивом развитии. Использовать исторические и теоретические знания при разработке градостроительных решений. Выбирать формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Эффективно взаимодействовать со всеми участниками проектно-строительного процесса. Представлять проекты заказчику, согласующим и утверждающим инстанциям, на процедурах общественных слушаний.

Владеть – Методикой градостроительного проектирования. Творческими приемами выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла и стимулирования проектных инноваций. Приемами и средствами композиционного моделирования, методами и технологиями энерго- и ресурсосберегающего архитектурного проектирования, методами и технологиями компьютерного проектирования. Методами анализа градостроительных форм и пространств. Методами прикладных научных исследований, используемых на предпроектной, проектной стадиях и после завершения проекта. Разнообразными техническими приемами и средствами современных профессиональных, межпрофессиональных, публичных коммуникаций. Законодательной и нормативной базой проектно-строительной деятельности. Основами профессиональной этики и менеджмента. Градостроительным прогнозированием на основе геоинформационного анализа для моделирования вариантов развития территории и выбора участка проектирования.

Краткое содержание дисциплины «Специализированные проектные дисциплины (Градостроительство)»:

Раздел 1. «Основы современного градостроительства». Эволюция теоретических представлений о городе (сложности и противоречия в градостроительстве; основные школы градостроительных исследований; градостроительная футурология; город перед лицом глобальных вызовов; город как трансформатор ресурсов). Проблемы городского развития (региональные проблемы развития и формы городского расселения; планировочная структура города; функциональное зонирование территории; структура городских центров; узлы и сети; перспективы инновационной экономики; повышение качества жизни и принципы организации селитебных территорий города; открытые пространства города; экологические индикаторы качества среды и условий проживания).

Раздел 2. «Транспорт в планировке городов». История развития градостроительства и транспорта. Триада градостроительства. Градостроительный кодекс. Проблемы, теоретические вопросы транспорта, определения и понятия. Городские пути сообщения. Классификация. Пересечения городских улиц и дорог. Транспортное обслуживание планировочных структурных элементов города. Транспортное обслуживание отдельных зданий и комплексов.

Раздел 3. «Основы градостроения». Перспективы градостроительной политики (место и роль градостроительства в социально-экономической политике государства; политика устойчивого развития; социально-экономические аспекты устойчивого развития; вопросы обеспечения надежности работы инфраструктуры; механизмы и инструменты реализации градостроительной политики.

Раздел 4. «Территориальные информационные системы». История развития кадастра в России и за рубежом. Виды кадастров: Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности - ИСОГД, Государственный кадастр недвижимости ГКН, Экологический кадастр. Территориальные информационные системы (ТИС), Географические информационные системы (ГИС) в территориальном управлении. Составление градостроительной документации (кадастрового, адресного плана, кадастрового паспорта). Роль АРМ-Градостроителя и АРМ – кадастрового инженера в градостроительной деятельности. Роль и место ГИС при построении ИСОГД (Градостроительный кадастр). Кадастровая (рыночная) и экономическая оценка земель и других объектов недвижимости. Подготовка градостроительной документации: генерального плана, план реализации генерального плана, правила землепользования и застройки, проект планировки и межевания, градостроительного плана земельного участка (ФГИС ТП). Использование информационных ресурсов в территориальном планировании: Федеральная Государственная информационная система территориального планирования, Геопортал "Инфраструктура пространственных данных" ИПД, Сервисы "публичная кадастровая карта", "Федеральная адресная система". Геоинформационный и пространственный анализ территорий для выбора участка проектирования.

Раздел 5. «Медиатехнологии в градостроительстве». Анализ проектной деятельности с 1970- х годов по настоящее время. Основные этапы освоения технического инструментария архитекторами. Основные этапы развития культуры проектного мышления архитекторов. Особенности формообразования архитектурных и градостроительных объектов. Аспекты геометрического построения формы архитектурных объектов. Методы формообразования в архитектуре и градостроительстве. Геометрические методы архитектурного формообразования. Параметрические методы архитектурного формообразования. Алгоритмические методы архитектурного формообразования. Использование компьютерных технологий в градостроительном проектировании. Новые тенденции в современном архитектурном проектировании.

Раздел 6. «Социальные основы архитектурного проектирования». Социология – наука об обществе. Взаимосвязь больших систем: Общество - Природа – Техника – Архитектура. Системный подход и иерархическая структура. Архитектура - создатель искусственной среды обитания общества. Прямые и обратные связи системы: общество – архитектура. Социология архитектуры как часть урбанистики. Население – народонаселение. Развитие населения России, его численность и воспроизводство. Вопросы его расселения и обустройства. Переписи населения. Численность населения и его размещение. Емкость Земного шара и концепции его градостроительного освоения. Глобализация. «Старое» и «молодое» население в странах и городах. Число и доля трудоспособных, детей и пенсионеров. Общественные здания для различных возрастных категорий. Глобальная сеть городов. Состав городов в сети по 3-м уровням дифференциации. Характеристика городов с точки зрения их глобальной «привлекательности». Урбанизация и её последствия. Плотность населения в глобальном масштабе и в России. Размещение производительных сил и концепция «специализации стран». Мегаполисы, большие и малые города. Демографические волны и системы обслуживания населения. Социальная дифференциация территорий города. Исторический аспект и современные реалии. Миграция как явление перемещения населения. Демографические особенности семей. Демографический тип семьи. Расселение сложных семей и семейных групп. Этапы развития и жизненный цикл семьи. Изменение потребностей семей в формах жилища и обслуживании. Матрилокальное, партрилокальное и самостоятельное расселение молодых семей. Социальные характеристики семей по сфере деятельности, уровню образования, характеру труда и особенности жилища для них.

Связь с другими дисциплинами учебного плана.

Цикл (раздел) ООП: БЗ.В.ДВ.5

Требования к предварительной подготовке обучающегося: Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь подготовку в объеме программы дисциплины «Архитектурное проектирование (Градостроительство)», а также владеть следующими компетенциями: ПК-7, ПК-9, ПК-18. В структуре учебного плана дисциплина " **Специализированные проектные дисциплины (Градостроительство)**" относится к кафедре "Градостроительство".

База для данной дисциплины в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
«Архитектурное проектирование (Градостроительство)», а так же владение следующими компетенциями ПК-7, ПК-9, ПК-18	ВКР

6. Фонд оценочных средств. Проверка знаний и навыков осуществляется в ходе выполнения курсовой работы, а также экзамена в конце 9 семестра. Отчет в виде иллюстрированного реферата в текстовом и электронном формате. Устный ответ на экзамене. Темы определены контрольными вопросами, дополняются и изменяются по согласованию с членами профессорско-преподавательского состава, обеспечивающими лекционный курс по дисциплине «Специализированные проектные дисциплины (Градостроительство)».