

Аннотация к дисциплине

«Градостроительное проектирование»

Направление подготовки бакалавра 07.03.04 «Градостроительство»

Направленность «Градостроительное проектирование»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Цель дисциплины Дисциплина «Градостроительное проектирование» направлена на освоение студентами способов и методов проектной деятельности в архитектуре и градостроительстве, практическое применение знаний и навыков в области архитектурно-градостроительного проектирования.

Задачи освоения дисциплины:

- Ознакомление студентов с принципами архитектурного и градостроительного проектирования и предпроектного анализа;
- Изучение различных типов архитектурных задач, градостроительных ситуаций и др. условий проектирования на конкретных примерах в практических занятиях;
- Выработка навыков проектной работы, практического применения композиционных, градостроительных, конструктивных, типологических и др. знаний и представлений;
- Развитие навыков создания изображений в различных техниках, подготовки макетов и вербального изложения проектного решения;
- Освоение принципов оформления проектной экспозиции и защиты проектов.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Градостроительное проектирование – основная дисциплина профессиональном цикле образования по направлению 07.03.04 Градостроительство.

Дисциплина преподаётся на протяжении 1-9 семестров обучения студентов по учебному плану бакалавриата 07.03.04 Градостроительство. В настоящей рабочей программе раскрыто содержание дисциплины на третьем курсе.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Градостроительное проектирование» направлен на формирование следующих компетенций: ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.

В результате изучения дисциплины «Градостроительное проектирование» студент должен:

- **знать**: основы функционирования градостроительных систем с учетом социальных, экономических, природных и инженерных факторов; принципы и приемы градостроительного проектирования на уровне региона, города, градостроительного комплекса; основы объемного проектирования зданий и сооружений (архитектурного, художественного, дизайнерского); систему проектной документации для строительства, основные требования к ней;
- **уметь**: работать с градостроительной документацией: схемами, картами, планами, чертежами; выявлять проектные ограничения и определять условия проектирования выдвигать концептуальную идею и последовательно развивать ее в ходе разработки проектного решения;
- **владеть**: навыками разработки графических и текстовых документов территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории на уровне региона, города, градостроительного комплекса; навыками архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений, необходимыми для разработки архитектурных концепций.

Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
5 семестр "Поселок на 3000 жителей"		
1	Выдача задания "Поселок на 3000 жителей"	Выдача задания. Вводная лекция. Цель и задачи градостроительного проектирования. Состав градостроительного проекта. График выполнения проекта.
	Оценка градостроительной ситуации	Изучение подосновы, анализ участка. Работа с литературой. Выполнение схемы планировочных ограничений
2	Ландшафтно-градостроительный анализ	Оценка компонентов ландшафта и их экологического состояния
	Расчет населения и баланс территории	Выполнение расчета территории по укрупненным показателям. Расчет территории поселка по

	поселка	плотности и типам жилой застройки, балансу производственных, селитебных, ландшафтно-рекреационных территорий, транспортных систем.
3	Функциональное зонирование территории	Разработка вариантов функционального зонирования территории (не менее 3 вариантов).
	Функциональное зонирование и планировочная организация	Выполнение схемы функционального зонирования территории поселка. Жилые районы, общественный центр, производственная территория. Организация транспортных связей. Выполнение схемы генерального плана поселка.
4	Пространственно-планировочная организация поселка	Пространственно-планировочная и композиционная организация территории поселка. Разработка планировочной организации жилой застройки.
	Формирование общественного центра поселка	Расчет объектов общественного обслуживания. Разработка функционально-планировочной структуры общественного центра поселка. Пространственно-планировочная организация жилой застройки.
5	Оформление проекта и пояснительной записки	Утверждение эскиза проекта. Утверждение эскиза экспозиции. Графическое оформление проекта, выполнение 3D-моделей, панорамы поселка или панорамы главной улицы. Оформление пояснительной записки
	Сдача и оценка проекта.	Представление проекта, защита, оценка и обсуждение проекта
5 семестр «Школа»		
1	Выдача задания "Школа"	Выдача задания. Вводная лекция. Цель и задачи проектирования Состав проекта. График выполнения проекта.
	Концепция проекта «Школа»	Формирование концепции проекта «Школа»

2	Функционально-планировочная структура	Формирование функционально-планировочной структуры школьного здания с учетом следующих функциональных зон: учебной зоны для младших классов, учебной зоны для старших классов, общешкольные помещения.
	Объемно-планировочная структура	Формирование объемно-планировочной структуры школьного здания, основанной на целесообразном и гармоничном сочетании зальных(спортзал, бассейн, актовый зал, столовая) и ячеистых (учебных) помещений.
3	Композиционно-структурная пластика фасадов	Формирование композиционно-структурной пластики фасадов, используя композиционные приемы и принципы, сочетания различных отделочных материалов
	Конструктивное решение школьного здания	Разработать конструктивное решение школьного здания
4	Формирование генерального плана школы	Разработать генеральный план с благоустройством территории, формированием подходов, проездов, ограждения, наружного освещения, окружающей застройки.
	Построение перспективных построений школьного здания и вписание в среду	Построение перспективных изображений школьного здания, выполнение 3D-модели. Вписание в среду, поясняющее объемно-пространственное решение здания и его место в средовой ситуации.
5	Оформление проекта и пояснительной записки	Утверждение эскиза проекта. Утверждение эскиза экспозиции. Графическое оформление проекта, выполнение 3D-модели. Оформление пояснительной записки
	Сдача и оценка проекта.	Представление проекта, защита, оценка и обсуждение проекта
6 семестр «Реконструкция исторического квартала»		
	Выдача задания «Реконструкция	Выдача задания. Вводная лекция. Состав градостроительного проекта. График выполнения

1	исторического квартала»	проекта.
	Выбор и оценка градостроительной ситуации	Выбор проектируемой территории. Изучение градостроительной подосновы. Оценка размещения проектируемой территории в структуре города.
2	Градостроительный анализ	Выделение функциональных зон, определение площади участков. Структура жилого фонда, строительное зонирование, амортизация жилого фонда. Оценка объектов общественного назначения, включая образовательные, лечебные, торговые, финансовые, бытовые объекты, учреждения досуга, спорта, отдыха.
	Ландшафтно-экологическая оценка территории оценка	Оценка объектов природного комплекса. Оценка состояния зеленых насаждений общего пользования, ограниченного пользования, специального назначения. Оценка экологического состояния территории. Выделение объектов и источников загрязнения локального, линейного и зонального характера.
3	Комплексная оценка территории	Комплексная оценка территории, выбор участков реконструкции, реабилитации и нового строительства. Композиционно-градостроительная и ландшафтная оценка. Основные оси восприятия, композиционные доминанты и акценты.
	Разработка программы реконструкции квартала	Выявление и обобщение основных проблемных ситуаций. Определение зон реконструкции, обновления и нового строительства. Определение основных параметров функциональных зон. Разработка мероприятий по реконструкции жилого фонда. Определение площадок и параметров нового жилого строительства.
	Разработка проекта реконструкции	Выполнение проектного решения. Функциональное зонирование, транспортная и пешеходная организация. Разработка

4		реконструкции системы общественных центров территории, выбор участков нового строительства. Реконструкция общественных центров и системы КБО. Реконструкции объектов рекреации. Реконструкция объектов озеленения. Размещение новых озелененных участков.
	Выполнение генерального плана и 3D-модели квартала	Выполнение генерального плана реконструкции квартала проектирования. Уточнение пространственно-планировочного решения общественно-деловой части и жилой застройки. Оптимизация производственных зон. Определение очередности строительства.
5	Оформление проекта	Выполнение и утверждение эскиза проекта. Выполнение и утверждение эскиза экспозиции. Доработка эскиза экспозиции, оформление проекта Графическое оформление проекта. Выполнение пояснительной записки
	Представление, защита и сдача проекта	Представление концепции и проектного решения проекта реконструкции. Сдача, оценка и обсуждение результатов проектирования.
6 семестр «Реконструкция жилого дома»		
1	Выдача задания «Реконструкция жилого дома»	Выдача задания. Вводная лекция. Состав градостроительного проекта. График выполнения проекта.
	Анализ жилого здания	Анализ жилого здания: планы первого и типового этажей, построение поперечного разреза по лестнице, оценка входной группы, конструктивного решения. Анализ благоустройства территории. Составление задания по реконструкции жилого дома.
2	Конструктивное решение	Оценка конструктивного решения здания и предложения по изменению объема здания с помощью: надстройки, пристройки, изменения конструктивной структуры здания

	Перепланировка первого этажа. Решение входных групп и лестнично-лифтовых узлов	План первого этажа здания, с учетом доступности маломобильных групп населения. Возможные решения входных групп и лестнично-лифтовых узлов (варианты)
3	Перепланировка типового этажа. Планировка модернизированных квартир	План типового этажа здания. Планировка модернизированных квартир с учетом: увеличения площади, возможности трансформации, повышения уровня инженерно-технического оборудования здания.
	Объемно-пространственное решение здания	Формирование фасадов, основных композиционных частей здания, декоративных элементов фасада
4	Внешний вид здания	Улучшение и изменение внешнего вида здания. Реконструкция фасадов. Выполнение 3D-модели
	Благоустройство территории жилого дома	Разработка благоустройства территории реконструируемого жилого дома с целью создания благоприятной среды жизнедеятельности. Генплан. Вписание реконструируемого жилого здания в градостроительную ситуацию
5	Оформление проекта	Выполнение и утверждение эскиза проекта. Выполнение и утверждение эскиза экспозиции. Доработка эскиза экспозиции, оформление проекта Графическое оформление проекта. Выполнение пояснительной записки
	Представление, защита и сдача проекта	Представление концепции и проектного решения проекта реконструкции. Сдача, оценка и обсуждение результатов проектирования.