

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Архитектурно-строительное проектирование»

### Цель дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование профессиональных знаний и умений в области архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений, приемов объемно-планировочных решений и функциональных основ проектирования, архитектурных, композиционных и функциональных приемов построения объемно-планировочных решений.

### Задачи дисциплины

- формирование знаний об основах архитектурно-строительного проектирования;
- изучение методов начального проектирования несложных городских пространственных объектов;
- получение опыта в разработке творческих проектных решений в области территориального планирования, зонирования и планировки пространства;
- формирование навыков использования в проектировании принципов и средств графического, цветового и объемного композиционного моделирования;
- овладение основными методами гармонизации искусственной пространственной среды;
- освоение методов проектирования объемно-планировочных решений, применения принципов автоматизированного проектирования и использование компьютеров;
- овладение приемами использования нормативной и технической документацией по проектированию зданий, разработка проектной документации.

### У обучающихся формируются следующие компетенции:

владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способность участвовать в разработке проектной документации в этих областях (ПК-3);

способность использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании (ПК-4);

способность грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-6).

### Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Содержание
1	Отмывка геометрических тел. Копия паспорта архитектурного чертежа.	Понятие отмывка геометрических тел. Технологический процесс отмывки. Равномерная заливка одним тоном. Поэтапное изменение тональности от светлого к темному. Градиентная заливка от светлого к темному. Отмывка части объемного валика. Отмывка части цилиндрически вогнутого внутрь элемента. Послойная отмывка колонны. Понятие архитектурный ордер. Классификация ордеров. Структура ордера. Построение ордеров.
2	Эскизный проект детской площадки.	Понятие игровая площадка. Композиция игрового пространства. Характер игрового оборудования. Используемые материалы. Цвет в композиции детских игровых площадок. Требования безопасности. Эргономические требования. Антропометрические требования. Ограждения, входы и выходы.

3	Проект малого общественного здания с залом. Планировочные нормы).	Принципы проектирования небольшого общественного здания с зальной пространственной структурой. Взаимосвязь внутренних помещений объекта. Конструкции. Разработка объемно-планировочных и композиционных решений. Выполнение макета клуба. Разработка графических эскизов здания. Выполнение эскизного проекта «Малое общественное здание с залом»
4	Проект многоквартирного жилого дома.	Принципы проектирования малоэтажного жилого дома с организацией окружающего участка. Учет ландшафтных и климатических условий. Конструкции. Планировочные нормы. Выполнение макета многоквартирного жилого дома. Разработка графических эскизов здания. Выполнение эскизного проекта многоквартирного жилого дома.
5	Эскизный проект мотеля-кемпинга.	Изучение и анализ городской и природной среды, объемно-пространственное решение здания в масштабах 1:2000, 1:500. Работа с прототипами. Функционально и пространственно-планировочная структура здания. Выполнение макета мотеля-кемпинга. Разработка графических эскизов здания и интерьера. Выполнение эскизного проекта мотеля-кемпинга