

## «Архитектурно-строительные конструкции»

### Аннотация

**Цели дисциплины:** подготовка специалистов, владеющих знаниями и методиками проектирования гражданских малоэтажных, высотных зданий из мелкоштучных и полносборных элементов. Закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение навыков об архитектурно-конструктивных структурах зданий и сооружений и основных принципах проектирования.

**Задачи освоения дисциплины:**

- иметь представление об истории и тенденции развития архитектуры и строительной индустрии;

- научиться решать вопросы в области планировки и благоустройства населенных мест;

- научиться основным приемам объемно-планировочной композиции гражданских зданий и основным принципам проектирования. Решать вопросы построения архитектурно-конструктивных структур зданий и сооружений. Знать физико-технические, функционально-технологические основы архитектурно-строительного проектирования зданий и их комплексов;

- освоить методику выбора рациональных конструктивных решений проектируемых зданий;

- выполнять теплотехнические и светотехнические расчёты ограждающих конструкций;

- расширить знания о реконструкции гражданских зданий;

- научиться пользоваться архитектурно-строительной технической литературой (типовыми проектами, нормами, каталогами, архитектурно-строительными изданиями и др.).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

Физико-технические, функционально-технологические основы архитектурно-строительного проектирования зданий и их комплексов, архитектурные конструкции малоэтажных и высотных жилых и общественных зданий, промышленных объектов.

**Уметь:**

Разрабатывать проекты гражданских и промышленных зданий в соответствии с требованиями к типовому и индивидуальному проектированию, обосновать технико-экономическое сравнение вариантов проектирования в целях выбора наиболее оптимального, выполнять теплотехнические и светотехнические расчёты ограждающих конструкций.

**Владеть:**

Навыками работы с нормативно-технической литературой и пользоваться проектной документацией.