

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,
профиль Проектирование зданий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **17** зач. единиц, **612** часов, форма промежуточной аттестации - **зачет и экзамен.**

Программой дисциплины предусмотрены: лекции **86** часов, практические занятия **103** часа; самостоятельная работа обучающегося составляет **423** часа.

Предусмотрены **курсовой проект** («Многоэтажный жилой комплекс», «Многофункциональное общественное здание»), **курсовая работа** («Жилой дом средней этажности», «Промышленное здание»).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** принципы разработки архитектурно-конструктивной проектной документации;
- **Уметь:** применять методику сбора научной, натурной и технической информации по поставленной задаче проектирования; методику проведения архитектурных и инженерных обследований необходимых для проектных работ по строительству, реконструкции и реставрации зданий и сооружений; методику обработки и анализа полученных результатов предпроектных обследований;
- **Владеть:** основами комплексной разработки архитектурно-конструктивных проектов жилых зданий с использованием современных информационных технологий; основами проектирования архитектурных и конструктивных элементов зданий.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Дисциплина «Типология зданий и архитектурно-конструктивное проектирование» является одной из основных специальных дисциплин, определяющих профессиональную подготовку студентов, обучающихся по профилю «Проектирование зданий». Принципы формирования объемно-планировочных и конструктивных решений малоэтажного и многоэтажного жилища, зданий общественного и промышленного назначения.

Современные тенденции развития архитектуры жилых, общественных и промышленных зданий, а также объектов реконструкции в части объемно-планировочных, конструктивных и композиционных решений.

Методики архитектурно-строительного проектирования и конструирования зданий с учетом функциональных и физико-технических основ проектирования.