

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,
профиль Проектирование зданий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Архитектурные конструкции»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **7** зач. единиц, **252** часа, форма промежуточной аттестации – **зачет и экзамен**.

Программой дисциплины предусмотрены: лекции **34** часа, практические занятия **34** часа; самостоятельная работа обучающегося составляет **184** часа.

Предусмотрено выполнение **курсовых работ**: «Многоквартирный многоэтажный жилой дом», «Одноэтажное промышленное здание».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать основные приемы отображения архитектурных объектов и конструктивных элементов, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий и строительных конструкций, конструктивные решения зданий и ограждающих конструкций;

Уметь: применять полученные знания по архитектуре и строительным конструкциям при изучении других дисциплин и в проектировании зданий и сооружений различного назначения;

Владеть: способами и приемами проектирования зданий и их конструктивных элементов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Взаимосвязь объемно-планировочных и конструктивных решений. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий из мелкогабаритных элементов. Индустриальные конструкции жилых зданий средней этажности и многоэтажных, общественных и производственных зданий. Формирование архитектурного образа на основе железобетонных, каменных, деревянных, металлических, композитных конструкций.

Конструирование зданий и сооружений с детальной проработкой вопросов, касающихся влияния конструкций на объемно-планировочное решение зданий; принципы проектирования зданий при строительстве в особых климатических условиях.