

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

08.03.01-07 «Водоснабжение и водоотведение»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия – 17 часов, практические занятия – 17 часов, лабораторные занятия – 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение КР.

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, основы строительной физики.

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:

- основные этапы развития архитектуры и строительных конструкций,
- функциональные и технические основы проектирования;
- понимание конструктивных решений зданий как единого целого, состоящего из связанных между собой несущих и ограждающих конструкций;
- особенности различного вида конструкций;
- приемы объемно-планировочных решений, в том числе и для строительства в особых природно-климатических условиях;
- современное градостроительство;
- виды зданий, архитектурные, композиционные и функциональные приемы построения объемно-планировочных решений зданий;
- конструктивные системы и схемы гражданских и промышленных зданий;
- конструктивные элементы зданий и сооружений;
- особенности проектирования зданий для различных условий.