

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Архитектура»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета)

**Направленность (профиль):** Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

**Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен.**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-8: владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей;
- ПСК-1.1: способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Архитектура» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**1. Архитектурные стили. Архитектурная композиция. Основы градостроительства.** Лекция 1. Цели и задачи дисциплины. Сущность архитектуры, ее определение и задачи. Понятие о зданиях и сооружениях. Социально-экономические и градостроительные условия, влияющие на архитектуру зданий и сооружений. (2 ч).

Лекция 2. Основные архитектурные стили и история их развития. Основные понятия об архитектурной композиции и ее элементах. Тектоника. (2 ч).

**2. Основы проектирования зданий.** Лекция 3. Классификация зданий и сооружений. Структурные части зданий. Требования к зданиям. (2 ч).

Лекция 4. Функциональные основы проектирования зданий жилых, общественных и промышленных зданий. (2 ч).

Лекция 5. Физико-технические основы проектирования зданий жилых, общественных и промышленных зданий. (2 ч)..

**3. Конструкции зданий и сооружений.** Лекция 6. Воздействия на здания. Понятие о несущих и ограждающих конструкциях. Конструктивные и строительные системы. (2 ч).

Лекция 7. Конструкции нулевого цикла. Наружные стены и их элементы. Каркасы. (2 ч).

Лекции 8, 9. Перекрытия. Скатные стропильные крыши. Крыши с железобетонными несущими конструкциями. (3 ч)..

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ТИАрх  
Проверил:  
Директор ИнАрхДиз

Л.В. Халтурина

С.Б.Поморов