

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. Разработка эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (2 ч).

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

3. Конструкции зданий и сооружений. Основными законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей. 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