

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы архитектуры»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-4.2: Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве;
- ОПК-3.1: Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии;
- ОПК-6.5: Оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы архитектуры» включает в себя следующие разделы:

1. Сущность архитектуры, ее определения и задачи. Основы архитектурно-строительного проектирования. Проблема определения архитектуры. Эволюция представлений об архитектуре. Архитектура и общественное развитие. Основное содержание и особенности современного архитектурно-строительного проектирования. Задачи архитектурно-строительного проектирования..

2. Основы и приемы архитектурной композиции. Содержание понятия «архитектурная композиция». Роль архитектурной композиции в формировании архитектурной среды. Основные приемы архитектурной композиции.

3. Физико-технические основы архитектурно-строительного проектирования. Физико-технические требования к зданиям и сооружениям. Основы строительной теплотехники и теплотехнических расчетов наружных ограждающих конструкций.

4. Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий и комплексов. Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий и комплексов.

5. Жилые здания и комплексы. Содержание понятий «сооружение» и «здание». Ордерные системы. Стили в архитектуре. Классификация жилых зданий по назначению. Требования к современным жилым зданиям и их комплексам.

6. Принципиальные конструктивные решения жилых зданий и конструктивные элементы. Конструктивные системы, конструктивные схемы зданий. Выбор проектных решений. Особенности проектирования. Особенности проектирования. Виды и типы перекрытий в зависимости от применяемых материалов. Типы полов. Чердачные крыши. Виды вертикальных ограждающих конструкций, новые направления. Перегородки, окна, витражи и витрины. Двери, фонари. Лестницы, пандусы, лифты и эскалаторы: конструктивные элементы, особенности проектирования.

7. Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий и комплексов. Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий и комплексов.

Разработал:
старший преподаватель
кафедры СиМ
Проверил:
декан ТФ



Н.Н. Басманов



А.В. Сорокин