

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:

Форма обучения очная. Семестр 3.

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.

Принятие решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

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.

Использование в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

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. Виды оснований. Конструкции фундаментов. Особенности проектирования. Унифицированный каркас. Особенности проектирования. Схема каркасов. Виды и типы перекрытий в зависимости от применяемых материалов. Типы полов. Чердачные крыши. Большепролетные конструкции. Виды вертикальных ограждающих конструкций, новые направления. Перегородки, окна, витражи и витрины. Двери, фонари. Лестницы, пандусы, лифты и эскалаторы: конструктивные элементы, особенности проектирования.

Участие в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснования их проектов, участие в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

Новые технологии. Перспективные направления. Обзорная лекция..

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

Н.Н. Басманов

Проверил:
Декан ТФ

А.В. Сорокин