

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы архитектуры и строительных конструкций»

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

Направленность (профиль): Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-1: знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- ПК-3: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы архитектуры и строительных конструкций» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

1. Сущность архитектуры, её определения и задачи. Классификация зданий. Композиционные основы проектирования зданий.. Классификация зданий и сооружений. Виды архитектурных композиций. Композиция внутреннего пространства. Композиция внешних объёмов. Композиционные средства. Тектоника..

2. Основы градостроительства. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Планировочные схемы застройки городской территории. Градостроительные требования к застройке. Влияние природно-климатических условий на планировку населённых пунктов..

3. Основы функционального проектирования зданий. Структура зданий. Основные конструктивные элементы. Внешние воздействия на здания. Основные элементы материальной оболочки здания. Основные требования, предъявляемые к зданиям: функциональные, технические, архитектурно-художественные, санитарно-гигиенические требования. Пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций и зданий.

Объёмно-планировочные решения зданий. Структура здания. Объёмно-планировочные схемы зданий..

4. Основы проектирования конструкций зданий. Несущие и ограждающие конструкции. Конструктивные системы и схемы зданий. Строительные системы..

5. Жилые здания. Классификация жилых зданий. Функциональные основы проектирования жилых зданий. Объёмно-планировочные решения жилых зданий..

6. Общественные здания. Классификация общественных зданий. Общественные здания в планировочной структуре города. Функциональные основы проектирования массовых общественных зданий..

7. Промышленные здания. Размещение промышленных предприятий в городе. Классификация промышленных зданий. Объёмно-планировочные решения производственных зданий. Требования, предъявляемые к производственным зданиям..

Разработал:

старший преподаватель
кафедры ТИАрх

С.М. Алаева

Проверил:
Директор ИнАрхДиз

С.Б.Поморов