

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

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

Направленность (профиль): Теплогазоснабжение и вентиляция

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.. 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. Нормативные правовые документы и основы 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. Жилые здания и принципы их проектирования.. Классификация жилых зданий. Функциональные основы проектирования жилых зданий. Объёмно-планировочные решения жилых зданий. Нормативные правовые документы, используемые при проектировании жилых зданий..

5. Общественные здания и принципы их проектирования.. Классификация общественных зданий. Общественные здания в планировочной структуре города. Функциональные основы проектирования массовых общественных зданий. Объёмно-планировочные решения общественных зданий. Классификация помещений и их группировка по функциональному признаку, взаимному размещению и обеспечению взаимосвязи между ними и внешней средой. Нормативные правовые документы, используемые при проектировании общественных зданий..

6. Промышленные здания и принципы их проектирования.. Размещение промышленных предприятий в городе. Классификация промышленных зданий. Объёмно-планировочные решения производственных зданий. Требования нормативно-правовых документов, предъявляемые к производственным зданиям..

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

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ТИАрх
Проверил:
Директор ИнАрхДиз

С.М. Алаева

С.Б.Поморов