

Аннотация

учебной дисциплины Б1В.ДВ.08.02 «Архитектурные конструкции»

направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство.

профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

Цели изучения курса: является формирование начальных знаний о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования.

Задачи курса: получение знаний о функциональных и физических основах архитектурно строительного проектирования; получение знаний о нагрузках и воздействиях на здания, о видах зданий и сооружений, о конструктивных структурах и элементах современных гражданских, промышленных зданий и сооружений; - формирование художественного и эстетического вкуса, развитие пространственного мышления и интеллекта студента; - умение применять приобретенные навыки разработки архитектурно-строительных чертежей зданий и сооружений в профессиональной деятельности.

Основные блоки и темы дисциплины:

Конструктивные элементы. Основы и приёмы архитектурной композиции. Физико-технические основы архитектурно - строительного проектирования. Основы градостроительства. Объёмно-планировочные композиционные и конструктивные решения жилых, общественных, производственных зданий комплексов. Строительство зданий и сооружений в особых условиях. Защита и эксплуатация зданий и сооружений. Реставрация памятников архитектуры. Реконструкция зданий и сооружений

Учебная дисциплина «Архитектурные конструкции» входит перечень курсов вариативной части и относится к дисциплинам по выбору цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-8 Способность проводить технико - экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

Знать: - методы и приемы архитектурно-строительного проектирования, -принципы объемно-планировочных, композиционных и конструктивных решений зданий и сооружений,

-основные научно-технические проблемы и перспективы развития строительной отрасли.

Уметь: - критически оценивать существующие объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений, - составлять и использовать графические и текстовые проектные материалы, - работать с нормативной строительной литературой, - разрабатывать конструктивные решения простейших зданий, -использовать полученные при изучении дисциплины знания для успешного и мотивированного освоения ОП.

Владеть: - навыками конструирования простейших зданий в целом и их ограждающих и несущих конструкций.

Дисциплина «Архитектурные конструкции» изучается посредством лекции, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением лабораторных работ, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик

Ю.К. Ашинов

Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой

З.А. Меретуков

Ф.И.О.

