Аннотация

учебной дисциплины Б1.Б.20 «Основы архитектуры и строительных конструкций»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство, профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство ».

Цели изучения курса: является приобретение студентами общих сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования.

Задачи курса: является получение знаний о частях зданий; о нагрузках и воздействиях на здания; о видах зданий и сооружений; о несущих и ограждающих конструкциях; о функциональных и физических основах проектирования; об архитектурных, композиционных и функциональных приемах построения объемнопланировочных решений.

Основные блоки и темы дисциплины:

Основы проектирования строительных конструкций; объемно-планировочные и композиционные решения общественных зданий; конструктивные решения жилых и общественных зданий; объемно-планировочные решения промышленных зданий.

Учебная дисциплина «*Основы архитектуры и строительных конструкций*» входит перечень курсов вариативной части и относится к числу дисциплин по выбору цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированных проектирования;

ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов;
профессиональной деятельности;

ПК-13 знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

ПК-14 владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.

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 «***Основы архитектуры и строительных конструкций***» 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

Зав. выпускающей кафедрой _____ З.А. Меретуков

подпись Ф.И.О.