

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.08.02 Архитектурные конструкции

направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство, профиль – Промышленное и гражданское строительство

Целью освоения дисциплины - освоение методик комплексного проектирования зданий с применением традиционных современных и новых конструкций; приобретение знаний о современных эффективных решениях архитектурно-инженерных задач, возникающих при проектировании промышленных, гражданских и сельскохозяйственных зданий и сооружений; умение выполнять приближенные (оценочные) расчеты, позволяющие почувствовать тектонику конструктивной формы, ее влияние на объемно-планировочные и композиционные решения зданий; умение самостоятельно принимать решения, направленные на эффективное применение несущих конструкций зданий.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- иметь представление о сущности архитектуры и градостроительства;
- привить студентам навыки по выбору эффективных конструктивных решений,
- ознакомить студентов с видами и расчетными схемами строительных конструкций.

Основные блоки и темы дисциплины:

Общие сведения об элементах (частях) зданий. Классификация конструктивных систем. Классификация конструктивных схем. Строительные системы. Архитектура жилых зданий. Типы жилых зданий. Смешанные типы жилых зданий.

Учебная дисциплина изучается посредством чтения лекций и выполнения практических работ.

Учебная дисциплина входит в перечень дисциплин базовой вариативной части дисциплин по выбору цикла ОП.

В результате освоения данной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями

Владение методами и средствами мониторинга технического состояния (ПКУВ -8).

знать:

- тенденции развития архитектуры и градостроительства современности, объединяющие в себе все циклы жизнедеятельности городских образований;
- влияние природно-климатических факторов на планировку и застройку городских территорий; - основные типы зданий;
- основы проектирования зданий;
- понятия унификации, типизации строительства

уметь:

- использовать различные здания в соответствии с их объемно-планировочными схемами и функциональным назначением;
- анализировать градостроительную ситуацию;
- разбираться в схемах и конструктивных системах зданий;

владеть:

- основами проектирования конструкций зданий;
- проектированием малоэтажных жилых и промышленных зданий;
- основами размещения жилых зданий по архитектурно-планировочным условиям, инсоляции в соответствии с ветровым режимом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:
старший преподаватель

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению

Ю.К. Ашинов

З.А. Меретуков

