

## **Аннотация**

**учебной дисциплины Б.1 В.05. «Архитектура зданий»**

**направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство.**

**профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство».**

### **Цели изучения курса:**

дисциплины: Основная цель курса - формирование профессионального строительного мировоззрения на основе знания особенностей первых простых и более сложных строительных систем, ознакомление студентов с российскими национальными и международными стандартами в области проектирования и строительства, воспитание навыков строительной культуры, приобретение студентами общих сведений о зданиях, сооружениях, приемах объемно планировочных решений и функциональных основах проектирования.

**Задачи курса:** Освоение профессиональных знаний: этапы развития архитектуры, приемы и средства архитектурной композиции, функциональные и физико - технические основы проектирования; понятие об архитектурно-строительном проектировании и конструкциях зданий Формирование профессиональных навыков и умений: разработка конструктивных решений гражданских и промышленных зданий как единого целого, состоящего из связанных между собой несущих и ограждающих конструкций. приемы объемно-планировочных решений, в том числе и для строительства в особых природно - климатических условиях. навыки теплотехнического расчета ограждающих конструкций, расчета звукоизоляций ограждающих конструкций, естественной освещенности и инсоляции помещений.

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

охватывает круг вопросов связанных с основами архитектурного проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений.

**Учебная дисциплина « Архитектура зданий» входит** перечень курсов вариативной части цикла ОП.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ПКУВ - 3 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений;**

**ПКУВ - 3.1. Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;**

### **В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:** Требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства Требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ.

**Уметь:** проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, уметь оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

### **Владеть:**

Сводное оперативное планирование и контроль осуществления процессов строительного производства на участке строительства

Координация процессов строительного производства на участке строительства.

**Знать:** Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и подрядными организациями Способы и методы

оперативного управления строительным производством (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование).

**Уметь:** выполнять работы по проектированию и изысканию объектов профессиональной деятельности.

**Владеть:** Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства

Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства

**Знать:** научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

**Уметь:** Подготавливать исходные данные для формирования расчетных схем и сбора нагрузок.

**Владеть:** компьютерным моделированием строительных конструкций на базе одного специализированного программно-вычислительного комплекса

Дисциплина «Архитектура зданий» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением лабораторных работ, КП, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

---

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

**Вид промежуточной аттестации:** 4 семестр зачет; 5 семестр экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой

Р.Г. Шишова  
Ф.И.О.

З.А. Меретуков  
Ф.И.О.

