АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«АРХИТЕКТУРА ГРАЖДАНСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленное и гражданское строительство»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина **«**Архитектура гражданских и промышленных зданий» (Б1.В.ОД.11) относится к вариативной части дисциплин и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Архитектура гражданских и промышленных зданий» является ознакомление студентов с концептуальными основами современной науки о формировании архитектурно-композиционных и конструктивных решений различных типов зданий.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* освоить и знать физико-технические основы проектирования зданий различного назначения;
* изучить архитектурно-композиционные возможности различных конструктивных систем;
* изучить современные приемы конструктивных решений зданий различного назначения, тенденции их развития;
* получить знания для профессионального решения задач проектирования объектов гражданского и промышленного назначения.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-15.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий и сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
* принципы проектирования зданий, сооружений и участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;
* научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

УМЕТЬ:

* выполнять осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
* использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
* 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;
* составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

ВЛАДЕТЬ:

* методами проведения инженерных изысканий, технологий проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

**4. Содержание и структура дисциплины**

**Часть 1. Архитектура гражданских зданий**

Основные особенности конструктивных систем гражданских зданий.

Конструкции фундаментов гражданских зданий.

Стены из мелкоразмерных элементов в конструкциях гражданских зданий.

Крупноблочные стены гражданских зданий.

Каркасы гражданских зданий.

Перекрытия гражданских зданий.

Покрытия гражданских зданий.

**Часть 2. Архитектура гражданских и промышленных зданий**

Крупнопанельные гражданские здания.

Крупнопанельные перекрытия и покрытия гражданских зданий

Каркасно-панельные гражданские здания

Основные сведения о промышленных зданиях и сооружениях.

Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений одноэтажных промышленных зданий.

Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений многоэтажных промышленных зданий.

**Часть 3. Архитектура промышленных зданий**

Особенности фундаментов промышленных зданий.

Конструктивные элементы промышленных зданий (подкрановые балки, каркасы).

Стеновые конструкции промышленных зданий.

Перекрытия промышленных зданий.

Покрытия промышленных зданий.

Специальные здания и сооружения.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 10 зачетные единицы (360 час.), в том числе:

лекции – 50 час.

практические занятия – 120 час.

самостоятельная работа – 82 час.

контроль – 108 час.

Форма контроля знаний – 3 курсовых проекта, зачет и два экзамена

Для очно-заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 10 зачетные единицы (360 час.), в том числе:

лекции – 54 час.

практические занятия – 108 час.

самостоятельная работа – 108 час.

контроль – 90 час.

Форма контроля знаний – 3 курсовых проекта, зачет и два экзамена

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 10 зачетные единицы (360 час.), в том числе:

лекции – 12 час.

практические занятия – 30 час.

самостоятельная работа – 296 час.

контроль – 22 час.

Форма контроля знаний – 3 курсовых проекта, зачет и два экзамена