АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» (Б1.В.ОД.15)

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Экономика предприятий и организаций (строительство)»

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

Дисциплина «Здания и сооружения» (Б1.В.ОД.15) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Здания и сооружения» является ознакомление студентов с концептуальными основами дисциплины как современной науки о формировании типов зданий и сооружений, приобретение теоретических знаний в области проектирования и строительства зданий и технико-экономической оценки проектных решений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение тенденций развития проектирования гражданских и промышленных зданий различного назначения;
* изучение архитектурно-планировочных и конструктивных схем зданий и сооружений;
* изучение основных конструктивных элементов зданий и сооружений;
* изучение требований строительной физики, учитываемых при проектировании зданий;
* овладение методикой технико-экономической оценки проектных решений.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* принципы и функциональные основы проектирования;
* особенности современных несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений;
* приемы объемно-планировочных решений зданий и сооружений.

УМЕТЬ:

* читать чертежи и другую конструкторскую документацию;
* разрабатывать конструктивные решения простейших зданий и ограждающих конструкций;
* давать технико-экономическую оценку проектных решений;
* пользоваться научной, учебной, справочной и нормативной литературой.

ВЛАДЕТЬ:

* оценкой экономической эффективности принятых проектных решений;
* требованиями к проектированию зданий и сооружений;
* новейшими тенденциями создания зданий и сооружений.

**4. Содержание и структура дисциплины**

**Часть 1. Общие сведения**

Общие сведения о зданиях и сооружениях. Основные положения по их проектированию.

**Часть 2. Гражданские здания**

Основы планировочных и конструктивных решений.

Особенности конструктивных и строительных систем гражданских зданий.

Основания зданий и сооружений. Классификация фундаментов.

Конструктивные решения стен гражданских зданий.

Перекрытия гражданских зданий.

Виды покрытий гражданских зданий.

Лестницы. Окна, двери, балконы.

**Часть 3. Промышленные здания**

Основные сведения о промышленных зданиях и сооружениях.

Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий.

Конструктивные элементы промышленных зданий.

**Часть 4. Физико-технические основы проектирования**

Физико-технические основы проектирования.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 36 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 54 час.

Форма контроля знаний – курсовой проект, зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 6 час.

самостоятельная работа – 90 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – курсовой проект, зачет.