АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«Основы архитектурного проектирования зданий»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

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

Дисциплина «Основы архитектурного проектирования зданий» (Б1.В.ОД.1) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Основы архитектурного проектирования зданий» является ознакомление студентов с общими принципами проектирования зданий и их конструктивных элементов.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучить общие положения по проектированию зданий различных типов;
* изучить архитектурно-композиционные решения зданий с учетом их функциональных особенностей;
* изучить возможности различных конструктивных систем зданий;
* изучить общие принципы проектирования конструктивных элементов зданий.

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* функциональные основы проектирования и приемы объемно-планировочных решений зданий различного назначения.

УМЕТЬ:

* объясняться, используя общие и специальные понятия, термины;
* пользоваться нормативно-правовыми документами профессиональной деятельности;
* формировать геометрическое пространство, необходимое для выполнения и чтения чертежей зданий и их конструктивных элементов.

ВЛАДЕТЬ:

* научно-технической информацией отечественного и зарубежного опыта, осуществлять ее поиск и анализ;
* современными методами проектирования с использованием лицензионных прикладных графических программ.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Определение архитектуры. Ее специфика, значение и главные функции. Основные определения и понятия.

Классификация зданий и сооружений. Основные требования, предъявляемые к зданиям. Внешние воздействия.

Основы архитектурного проектирования. Структурные части зданий. Физико-технические основы проектирования зданий.

Конструктивные системы зданий.

Фундаменты зданий.

Стены зданий.

Перекрытия зданий.

Покрытия зданий.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 45 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – курсовая работа, экзамен.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 123 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – курсовая работа, экзамен.