АННОТАЦИЯ

дисциплины

«КОНСТРУКЦИИ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» (Б1.В.ДВ.8.1)

Направление подготовки – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Метрология, стандартизация и сертификация»

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

Дисциплина «Конструкции и инженерное оборудование зданий и сооружений» (Б1.В.ДВ.8.1) к вариативной части и является дисциплиной, изучаемой по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление с основами проектирования зданий и сооружений, включая инженерное оборудование, ознакомление со структурой и содержанием.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* ознакомление с конструктивными решениями зданий и сооружений;
* изучение основных принципов проектирования инженерного оборудования зданий и сооружений.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-4, ПК-4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* типы зданий и сооружений;
* основные конструктивные элементы зданий и сооружений и технологическую последовательность их возведения;
* виды инженерного оборудования зданий;
* основные сведения из нормативных документов в строительстве.

**УМЕТЬ**:

* выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию;
* разбираться с конструктивными решениями зданий и сооружений;
* оценивать конструктивные параметры элементов здания, с учетом современной измерительной техники;
* отличать различные виды инженерного оборудования зданий.

**ВЛАДЕТЬ**:

* современными методами проектирования зданий и сооружений.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основные сведения о зданиях и сооружениях, их классификация, характеристика и составные части.

Конструктивные элементы зданий и сооружений. Конструкции нулевого цикла.

Наружные стены, их классификация.

Перекрытия и полы. Крыши, чердаки, покрытия.

Инженерное оборудование, его связь с конструкциями зданий и сооружений.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины –2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 18 час.

Форма контроля знаний – зачет.