АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Направление подготовки – 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер строитель

Специализация – «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

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

Дисциплина «Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений» (Б1.Б.46) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка выпускника к изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной профессиональной деятельности в сфере санитарно-технического оборудования зданий и сооружений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- теоретическая подготовка студентов, обеспечивающая возможность конструирования, расчета санитарно-технических систем и подбора необходимого оборудования зданий и сооружений;

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПСК-1.2; ПСК - 1.3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования инженерных систем и оборудования;

**УМЕТЬ:**

- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;

**ВЛАДЕТЬ:**

- способностью вести разработку проектов с использованием систем автоматизированного проектирования;

 - методами расчета систем инженерного оборудования зданий и сооружений.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Холодное водоснабжение зданий

Горячее водоснабжение зданий

Системы мусороудаления зданий

Водоотведение зданий

Системы газоснабжения зданий

Проектирование и монтаж санитарно-технических систем

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

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

лекции – 16 час.

практические занятия –48 час.

самостоятельная работа – 35 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – курсовой проект, зачет.