АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«санитарно-техническое оборудование 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 «Санитарно-техническое оборудование зданий» (Б1.В.ОД.16) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка бакалавров для проектно-конструкторской, производственно-технологической, производственно-управленческой и экспериментально-исследовательской деятельности в области санитарно-технических систем зданий.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* обучение будущих выпускников сбору и систематизации исходной информации для проектирования внутренних систем водоснабжения и водоотведения зданий различного назначения, расчету и конструированию сетей и сооружений, выбору наиболее рациональных решений организации таких систем;
* подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
* подготовка документации по контролю качества технологических процессов, обслуживанию технологического оборудования;
* использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;
* 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: ОПК-1, 2; ПК-1, 9, 14.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

ЗНАТЬ:

– методику расчёта и конструирования сетей и сооружений в системах санитарно-технического оборудования зданий;

– требования нормативно-технических документов, регламентирующих условия проектирования, строительства и эксплуатации сетей и сооружений систем внутреннего водопровода и канализации;

– устройство сетей и сооружений различного назначения.

УМЕТЬ:

– проектировать, строить, управлять и исследовать системы санитарно-технического оборудования зданий различного назначения.

ВЛАДЕТЬ:

– специальной терминологией и лексикой;

– методами расчёта основных параметров санитарно-технических систем различных типов;

– принципами контроля и оценки состояния систем внутреннего водоснабжения и водоотведения.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение

Системы и схемы внутреннего водопровода

Проектирование внутреннего водопровода

Системы внутреннего водоотведения

Системы мусороудаления

Газоснабжение зданий

Системы и схемы горячего водоснабжения зданий

Проектирование и расчет системы горячего водоснабжения

Водоснабжение и водоотведение зданий различного назначения

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

Для очной формы обучения объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 54 час.

практические занятия – 18 час

лабораторные работы – 18 час.

самостоятельная работа – 63 час.

контроль – 27 час.

Форма контроля знаний – зачет (7 семестр), курсовой проект, экзамен (8 семестр).

Для заочной формы обучения объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 12 час.

самостоятельная работа – 147 час.

контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект (4 курс), экзамен (5 курс).