АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ВНУТРЕННЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленное и гражданское строительство»

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

Дисциплина относится «Проектирование и эксплуатация систем внутреннего водоснабжения и водоотведения» Б1.В.ДВ.8.2 к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка выпускника для работы в области проектирования, строительства и эксплуатации инженерных систем зданий.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- теоретическая подготовка студентов, обеспечивающая возможность проектирования и эксплуатации систем внутреннего водоснабжения и водоотведения;

- 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-8; ПК-1, 4, 6, 8, 13, 16

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- нормативные документы, регламентирующие условия проектирования, строительства, эксплуатации систем внутреннего водоснабжения и водоотведения;

УМЕТЬ:

- оценивать взаимосвязь систем, оборудования и конструктивных элементов зданий;

- осуществлять проектную и эксплуатационную деятельность в области систем внутреннего водоснабжения и водоотведения;

ВЛАДЕТЬ:

 - теоретическими основами гидравлического расчета и конструирования систем внутреннего водоснабжения и водоотведения;

 - принципами контроля и оценки состояния основных параметров систем внутреннего водоснабжения и водоотведения.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Холодное водоснабжение зданий

Горячее водоснабжение зданий

Системы мусороудаления зданий

Водоотведение зданий

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

Для очной формы обученияобъем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия– 34 час.

самостоятельная работа – 31 час.

Контроль – 63 час.

Форма контроля знаний –курсовая работа, экзамен.

Для очно-заочной формы обученияобъем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 72 час.

Контроль – 36 час.

Форма контроля знаний– курсовая работа, экзамен.

Для заочной формы обученияобъем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 8час.

практические занятия– 10 час.

самостоятельная работа – 117 час.

Контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – курсовая работа, экзамен.