АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

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

Дисциплина «Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения» (Б1.В.ДВ.8.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обучение будущих выпускников эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения направленной на рациональное использование водных ресурсов, методам эксплуатации сооружений подготовки воды и очистки стоков, систем подачи и распределения воды и водоотведения, а также взаимодействию внешних и внутренних сетей водоснабжения.

Для достижения поставленной цели решаются следующая задача:

* подготовка выпускника в области проектирования, строительства, эксплуатации магистральных трубопроводных систем водоснабжения и водоотведения.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-6, 8, 9, 16, 18, 19, 20.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

ЗНАТЬ:

– требования нормативно-технических документов, регламентирующих условия эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения;

– передовой опыт предприятий водопроводно – канализационного хозяйства и современные методы эффективной эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

УМЕТЬ:

– анализировать показатели эксплуатационной деятельности предприятий водопроводно – канализационного хозяйства, планировать мероприятия по их улучшению.

ВЛАДЕТЬ:

– специальной терминологией и лексикой;

– методами анализа деятельности предприятий водопроводно – канализационного хозяйства;

– принципами контроля и оценки состояния систем водоснабжения и водоотведения.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение

Структура эксплуатационного предприятия

Индикаторы и показатели эксплуатационной деятельности

Эксплуатационная документация предприятия

Профилактика аварийности

Снижение неучтенных расходов и потерь воды. Энергоэффективность.

Планирование эксплуатационной деятельности предприятий ВКХ.

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

Для очной формы обучения объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия –16час.

самостоятельная работа – 31 час.

 контроль – 9 час.

Форма контроля знаний –зачет.

Для заочной формы обучения объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль– 4 час.

Форма контроля знаний –контрольная работа, зачет.