АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВОД И ОБРАБОТКА ОСАДКА»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

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

Дисциплина «ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВОД И ОБРАБОТКА ОСАДКА» (Б1.В.12) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* ознакомление обучающихся с основными понятиями данной дисциплины;
* приобретение знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности и позволяющих организовывать работы по эксплуатации сооружений, монтажу и наладке элементов и оборудования систем водоснабжения;
* формирование способности организовывать технологические процессы работы, техническое обслуживание и ремонт систем и сооружений водоснабжения.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-4, 5, 6.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Параметры качества очищенной природной воды

Физико-химический метод очистки воды.

Сорбция загрязнений природных вод

Технологические схемы очистки подземных вод

Установки для опреснения и дегазации.

Обеззараживание воды.

Технологические схемы обработки и утилизации осадка природных вод.

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

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

*для очной формы обучения*

лекции – 32 часа;

практические занятия – 16 часов;

самостоятельная работа – 51 час;

контроль - 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

*для заочной формы обучения*

лекции – 8 часов;

практические занятия – 4 часа;

самостоятельная работа – 92 часа;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа.