АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ 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 СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКА ОСАДКА» (Б1.В.13) 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 водоотведения;
* формирование способности организовывать технологические процессы работы, техническое обслуживание и ремонт систем и сооружений водоотведения.

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

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

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение

Выбор и обоснование технологии очистки сточных вод

Решетки, песколовки

Первичные отстойники

Аэротенки, биофильтры

Вторичные отстойники

Доочистка сточных вод

Особенности обработки осадков сточных вод

Малые канализационные очистные сооружения

Технологии очистки поверхностных сточных вод

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

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 часа), в том числе:

*для очной формы обучения*

лекции – 20 часов;

практические занятия – 20 часов;

самостоятельная работа – 95 часов;

контроль - 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

*для заочной формы обучения*

лекции – 6 часов;

практические занятия – 6 часов;

самостоятельная работа – 128 часов;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа.