

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Инженерные системы водоснабжения и водоотведения

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

### **Цель изучения дисциплины:**

- самостоятельно проектировать весь комплекс сооружений систем водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий на базе современных достижений отечественной и зарубежной науки и техники в этой области;

- рационально эксплуатировать системы водоснабжения и водоотведения в целом и отдельные сооружения;

- анализировать работу сооружений и правильно оценивать достоинства и недостатки конструкций сооружений.

### **Задачи изучения дисциплины:**

магистранты приобретают знания:

- по водопроводным и водоотводящим сетям и системам промпредприятий;

- по схемам подготовки воды и очистке производственных стоков;

- по конструкции и принципу действия отдельных узлов и в целом очистных сооружений;

- по основам расчета сетей и очистных сооружений.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен подготавливать проектную документацию по сооружениям водоподготовки и водозаборным сооружениям

ПК-6 - Способен выполнять компоновочные решения и специальные расчеты сооружений очистки сточных вод

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет