

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа Инженерные системы водоснабжения и водоотведения

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2020

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:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

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

ПК-4 - Способен разрабатывать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ПК-5 - Способен выполнять компоновочные решения и специальные расчеты насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

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