АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль 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 2021

Цель изучения дисциплины: обучить магистрантов передовым профессиональным навыкам повышения надёжности работы инженерных систем и сооружений водоснабжения и водоотведения при повышенной их производительности и качества водообеспечения и водоотведения за счёт реконструкции, модернизации и интенсификации процессов в существующих системах. Знакомство с новейшими методами, способами и конструкциями по материалам конгрессов, выставок, конференций, периодических специальных журналов, патентов, Интернета.

Задачи изучения дисциплины: привить магистрантам навыки:

- правильного выбора конструктивных элементов, материалов, обеспечивающих требуемые показатели надёжности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;
- овладения методами расчёта новых конструктивных элементов, способствующих повышению эффективности действующих сооружений;
- анализа работы сооружений, оценки их достоинств и недостатков, выбора рациональных технологических параметров систем, сооружений и их элементов,
- системного подхода при анализе работы систем водоснабжения и водоотведения; разработки проектов реконструкции инженерных систем и сооружений водоснабжения и водоотведения населенных мест и промышленных предприятий;
- осуществления строительных работ по реконструкции и интенсификации работы инженерных сетей и сооружений.

Перечень формируемых компетенций:

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: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен