

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

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

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-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