

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Внедрение инновационных технологий и оборудования в системах 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:**

- самостоятельно анализировать и находить новые технологии при проектировании сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения на базе современных достижений отечественной и зарубежной науки и техники в этой области;

- внедрять новые технологические решения в проекты сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения, используя полученные знания по строительным дисциплинам;

- рационально и экономично применять новые технологии в системы водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных сооружениях;

- анализировать работу сооружений водоснабжения и водоотведения и правильно оценивать достоинство и недостатки конструкций сооружений.

### **Задачи изучения дисциплины:**

магистр приобретает знания по внедрению новых технологий в строительстве сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения, обеспечивающих их нормальное функционирование;

- усвоить новые технологии в проектировании систем водоснабжения и водоотведения;

- изучить новые конструкции сооружений, развить профессиональное мышление путём выбора наиболее рационального решения из множества возможных вариантов, обеспечить подготовку специалистов способных решать задачи высокотехнологичных способов эксплуатации сетей и сооружений.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен организовывать проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

ПК-2 - Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**