

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Стратегия управления водным хозяйством»

**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:** ознакомление с новыми перспективными и экономичными направлениями в строительном производстве, бестраншейными технологиями ремонта, реконструкции и строительства подземных трубопроводных коммуникаций, в частности, водопроводных и водоотводящих сетей, работы очистных сооружений, водоподъемных станций и насосного оборудования.

**Задачи изучения дисциплины:**

- создание у инженера представления о новых способах бестраншейного восстановления объектов жизнедеятельности (по результатам инспекционного контроля современными техническими средствами и соблюдения экологических требований по защите окружающей среды);
- изучение приёмов стратегического управления системами подачи и распределения воды (СПРВ), наиболее распространённых технологий ремонта и обоснования выбора из них оптимальной технологии для конкретного объекта;
- овладение научными подходами к оценке состояния работы водоочистных сооружений и разработка методов их мониторинга и контроля.

**Перечень формируемых компетенций:**

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

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

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.

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет