

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Планирование эксперимента в инженерных системах 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** 2020

**Цель изучения дисциплины:** познакомиться магистрантов с терминологией, планированием и обработкой экспериментов применительно к системам водоснабжения и водоотведения.

**Задачи изучения дисциплины:**

- познакомиться с составом информации для проведения экспериментов в системах ВиВ и выбором необходимого плана опытов;
- познакомиться с методами обработки результатов опытов и математическим описанием процесса в области экспериментирования и проведения статического анализа, выбором наикратчайшего пути к оптимуму;
- познакомить с терминологией: проблема, задача, параметр оптимизации, факторы процесса, поверхность отклика, условия ортогональности, уравнение регрессии, взаимодействие факторов, интерпретацией результатов эксперимента.

**Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

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.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет