

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 2021

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