|  |
| --- |
| **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** 2018 |
|  |
| **Цель** **изучения** **дисциплины:**  познакомиться магистрантов терминологией, планированием и обработкой экспериметнов 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, вырабатывать 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 |