|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ**  к рабочей программе дисциплины  «Моделирование и научные изыскания 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 / 2 года и 4 м. |
| **Форма** **обучения** очная / заочная |
| **Год** **начала** **подготовки** 2018 |
|  |
| **Цель** **изучения** **дисциплины:**  - познакомить с общим составом программы научных исследований и реализацией отдельных её этапов;  - изучить возможности моделирования применительно к научным исследованиям по самостоятельным магистерским темам. |
|  |
| **Задачи** **изучения** **дисциплины:**  - познакомить с местом моделирования в познании, путями, целями, значением моделирования в научных исследованиях;  - познакомить со способами, областями применения и факторами времени экспериментов на основе моделирования для реализации решений исследовательских и конструкторско-технологических задач;  - познакомится с источниками информации, её обработкой, оформлением научной работы; написанием научной статьи. |
|  |
| **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.  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.  ПК-6 - Способен выполнять компоновочные решения и специальные расчеты сооружений очистки сточных вод. |
| **Общая** **трудоемкость** **дисциплины:** 2 з.е. |
| **Форма** **итогового** **контроля** **по** **дисциплине:** Зачет |