|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ**  к рабочей программе дисциплины  «Комплексное использование водных ресурсов» |
|  |
| **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:**  формирование у магистров основных навыков профессиональной деятельности с учетом требований охраны природы, рационального использования водных ресурсов при проектировании, строительстве и эксплуатации водного хозяйства. Решать водохозяйственные задачи промышленности, сельского хозяйства, городов и населенных пунктов, с учетом наиболее выгодных экономических и технических решений, учитывающих экологические и социологические аспекты. |
|  |
| **Задачи** **изучения** **дисциплины:**   приобретение знаний по комплексному использованию водных ресурсов при решении водохозяйственных задач промышленности, сельского  хозяйства, городов и населенных пунктов.   изучение принципов построения водохозяйственных комплексов, методики расчета основных элементов водохозяйственного комплекса, выбора наиболее выгодных экономических и технических решений, учитывающих экологические и социальные стороны решения проблем комплексного использования водных ресурсов. |
|  |
| **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. |
| **Общая** **трудоемкость** **дисциплины:** 4 з.е. |
| **Форма** **итогового** **контроля** **по** **дисциплине:** Зачет |