|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ**  к рабочей программе дисциплины  «Новые технологии очистки природных и сточных вод» |
|  |
| **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:**  научить будущих магистров умению:  -самостоятельно анализировать и находить новые технологии при проектировании сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения на базе современных достижений отечественной и зарубежной науки и техники в этой области;  - внедрять новые технологические решения в проекты сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения, используя полученные знания по строительным дисциплинам;  -рационально и экономично применять новые технологии в системы водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных сооружениях;  -анализировать работу сооружений водоснабжения и водоотведения и правильно оценивать достоинство и недостатки конструкций сооружений. |
| **Задачи** **изучения** **дисциплины:**  приобрести знания по внедрению новых технологий в строительстве сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения, обеспечивающих их нормальное функционирование;  - усвоить новые технологии в проектировании систем водоснабжения и водоотведения;  - изучить новые конструкции сооружений, развить профессиональное мышление путём выбора наиболее рационального решения из множества возможных вариантов, обеспечить подготовку специалистов способных решать задачи высокотехнологичных способов эксплуатации сетей и сооружений. |
|  |
| **Перечень** **формируемых** **компетенций:** |
| УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.  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:** 4 з.е. |
| **Форма** **итогового** **контроля** **по** **дисциплине:** Зачет |