|  |
| --- |
| **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  |