

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Программа 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 2020

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов методов применения основных закономерностей равновесия и движения жидкостей для решения практических задач в области проектирования, строительства и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

Задачи изучения дисциплины:

- усвоить теоретические основы механики жидкости и газа,
- знать основные расчетные формулы и методы их применения к решению задач инженерной практики,
- уметь самостоятельно построить расчетную схему и найти правильное решение поставленной задачи.
- овладеть методикой и выработать навыки применения теории к решению конкретных задач, и следовательно, освоить методику гидравлических расчетов различных систем и сооружений водоснабжения и водоотведения.

Перечень формируемых компетенций:

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-5 - Способен выполнять компоновочные решения и специальные расчеты насосных станций систем водоснабжения и водоотведения

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен