

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Гидрогазодинамика»

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль Обеспечение безопасности в техносфере и чрезвычайных ситуациях
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

изучение основных свойств жидкостей, получение представлений о закономерностях равновесия и движения жидкости, освоение методов расчета и процессов течения, проектирования гидравлических систем.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных физических свойствах жидкостей и газов;
- изучение законов равновесия и движения жидкостей и газов и область их применения;
- изучение принципов действия и назначение различных видов гидравлических машин, и методик расчета насосных установок.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-2 - Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой