

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 2021

Цель изучения дисциплины:

изучение вопросов, связанных с механическим движением жидкостей в различных природных и техногенных условиях.

Задачи изучения дисциплины:

- теоретически и практически подготовить будущих специалистов к творческому применению различных методов расчета процессов движения жидкостей и газов при решении вопросов пожарной безопасности;
- приобрести знания фундаментальных законов и понятий кинематики, гидростатики и динамики жидкостей;
- для решения практических вопросов гидрогазодинамики получить навыки применения следующих методов исследования: анализа бесконечно малых величин; анализа размерностей; аналогий; экспериментального исследования.

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