

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Гидрогазодинамика»

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль Пожарная безопасность в строительстве

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 м

Форма обучения очная /заочная

Год начала подготовки 2018

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:

ОК-12 - способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач

ОК-15 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой