

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Гидрогазодинамика»

**Направление подготовки** 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Профиль** Безопасность жизнедеятельности в техносфере

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2018

**Цель изучения дисциплины:**

обеспечить высокую профессиональную подготовку специалистов в области практического применения основных законов механики жидкости и газа для решения конкретных прикладных задач при создании и эксплуатации гидравлического и пневматического оборудования в различных природных и техногенных условиях.

**Задачи изучения дисциплины:**

- приобретение знаний фундаментальных законов и понятий гидростатики, кинематики и динамики жидкостей и газов;
- овладение инженерными методами расчета рабочих процессов, гидравлических магистралей и оборудования аварийных служб МЧС;
- теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов к творческому применению различных методов расчета процессов движения жидкостей и газов при решении вопросов ликвидации чрезвычайных ситуаций;

приобретение навыков для решения конкретных прикладных задач гидрогазодинамики на основе построения и анализа математических моделей узлов и агрегатов гидропередач оборудования для чрезвычайных ситуаций.

**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:** Экзамен

