

## **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** 2017

### **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-9 - способностью принимать решения в пределах своих полномочий

ОК-10 - способностью к познавательной деятельности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет