

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Гидрогазодинамика

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Ознакомление студентов с местом и ролью гидрогазодинамики в современном мире, формировать личность студента путём развития их интеллектуальных способностей, в частности логическому мышлению; обучение основным гидрогазодинамическим методам, применяемым в анализе и моделировании типовых процессов и в инженерии.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 ч., 6 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Вводные сведения. Основные физические свойства жидкостей и газов
- 2 Общие законы и уравнения статики, кинематики и динамики жидкостей и газов
- 3 Кинематика жидкости. Динамика жидкости, лишенной вязкости
- 4 Динамика вязкой жидкости
- 5 Основы гидравлических расчетов трубопроводов. Местные сопротивления.
- 6 Течение жидкости и идеального газа

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-3 - Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах;

### **4. Виды контроля в семестрах:**

Экзамен