

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА»

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование  
по профилю «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТМО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологические машины и оборудование»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Вычислительная гидромеханика» являются:

- а) ознакомление студентов с современными методами, применяемыми в расчете механики сплошных сред;
- б) обучение практическому использованию методов расчета механики сплошных сред и применением данных методов с использованием программных вычислительных комплексов.

### 2. Содержание дисциплины «Вычислительная гидромеханика»:

Основные уравнения гидро/газодинамики

Методы исследований в вычислительной гидромеханике

Турбулентные течения

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### 1) Знать:

- а) современные методы расчета механики сплошных сред.

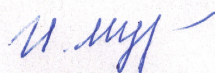
#### 2) Уметь:

- а). применять на практике современные методы расчета механики сплошных сред.

#### 3) Владеть:

- а) практическим применением методов расчета механики сплошных сред.

Зав.каф. ТМО



Мутугуллина И.А.