

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.5.1 Современные методы расчета механики сплошных сред

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 «Современные методы расчета механики сплошных сред» являются:

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

#### 2. Содержание дисциплины «Современные методы расчета механики сплошных сред»:

Обзор современных методов расчета механики сплошных сред.

Метод конечных разностей в задачах механики сплошных сред.

Метод конечного объема в задачах механики сплошных сред.

Метод конечных элементов и граничных элементов в задачах механики сплошных сред.

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

**Знать:**

- а) современные методы расчета механики сплошных сред

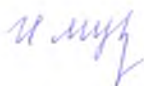
**2) Уметь:**

- 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.