

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.1 «Современные методы расчета механики сплошных сред»

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

по профилю «Машины и аппараты химических производств»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МАХП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Машин и аппаратов химических производств»

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 в задачах механики сплошных сред.

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. МАХП



Поникаров С.И.