

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МЕХАНИКЕ ЖИДКОСТИ И ГАЗА»

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 «Компьютерное моделирование в механике жидкости и газа» 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 «Компьютерное моделирование в механике жидкости и газа»:

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.

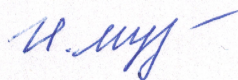
2) Уметь:

- 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.