

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика»

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Профиль Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 5 лет
Форма обучения очная / очно-заочная
Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

Основные законы механики жидких и газообразных сред, подземной гидромеханики; теорию подобия и размерности в процессах движения жидкости и газа; модели течения жидкости и газа.

Задачи изучения дисциплины:

Строить математические модели гидромеханических явлений; использовать математические модели гидромеханических явлений и процессов для расчетов на ЭВМ; методами расчета жидких и газовых потоков; проведением гидромеханических экспериментов в лабораторных условиях

.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-5 - Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен