

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 2021

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, курсовой проект