

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Физические основы специальных методов транспорта нефти и газа»

Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Профиль «Моделирование и оптимизация рабочих процессов в энергетических системах газонефтепроводов»

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

исследование физических принципов, на которых базируются технологии транспорта углеводородов при особых условиях, как например, перекачка вязких и застывающих нефтей с подогревом, перекачка газа совместно с нефтью, а также трубопроводный транспорт сжиженных углеводородов.

Задачи изучения дисциплины:

получить полное представление о физических процессах, лежащих в основе специальных методов транспорта нефти и газа;

получить навыки применения специальных методов для решения тепловых и гидравлических задач при специфических условиях транспорта углеводородов;

приобрести практические навыки при работе с современными программными продуктами для решения задач в нефтегазовой отрасли.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности

ПК-3 - способностью планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы

ПК-5 - способностью проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет