

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем»

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 5 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

формирование компетенций, необходимых для эффективного определения исходного состава и свойств природного газа и нефтей, подвергаемых транспорту по магистральным трубопроводам.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить общие свойства и классификацию нефтей, природных газов и реагентов;

- знать основные физико-химические методы и оборудование для определения состава и структуры соединений, входящих в состав нефтей и газа;

- овладеть методологией выбора методов анализа и их применением в своей практической деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 - способностью разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований

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: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой