

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Химия нефти и газа»

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 4года/5лет

Форма обучения очная/очно-заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

обеспечение приобретения студентами современных научных представления о происхождении, составе, свойствах и химических превращениях компонентов нефти и природного горючего газа в процессах их промышленной переработки и получении товарных нефтепродуктов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных классов органических соединений, важнейших функциональных групп, законов органической химии и на этой базе овладение методами решения практических химических задач при эксплуатации и обслуживании объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки;
- изучение химического состава нефти и природных газов;
- умение предсказать свойства нефти и нефтепродуктов в зависимости от их химического состава;
- ознакомление студентов с методами переработки нефти и получения нефтепродуктов;
- изучение современных методов исследования и анализов нефти, химических и физико-химических свойств углеводородов и не углеводородных компонентов нефти;
- овладение навыками техники безопасности при работе с органическими веществами;
- рассмотрение вопроса влияния нефти и нефтепродуктов на экологическое состояние окружающей среды.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 - Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой.