

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Переработка нефти и газа
по основной образовательной программе бакалавриата
**18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,
нефтехимии и биотехнологии**
профиль **Инженерная экология** (по УП 2018)

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины – ознакомить студентов с основными процессами добычи, подготовки и переработки нефти и газа и их аппаратурным оформлением, а также основными методами их расчета.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)
Профессиональные компетенции (ПК):

- способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-1);
- готовность осваивать и эксплуатировать новое оборудование, принимать участие в налаживании, технических осмотрах, текущих ремонтах, проверке технического состояния оборудования и программных средств (ПК-7)

3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕТ (72 часа).

4. Содержание дисциплины

1. Современные представления о происхождении горючих ископаемых. Современное состояние и актуальные проблемы нефтепереработки. Краткая характеристика и классификация НПЗ. Проблемы экологизации технологий в нефтепереработке
2. Элементный и фракционный состав нефти. Технология процессов первичной переработки нефти и газов.
3. Термические процессы переработки нефтяного сырья
4. Технология каталитических процессов переработки нефтяного сырья.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ХТИЭ

Проверил:
директор ИнБиоХим



Handwritten signature of O.M. Gorelova

О.М. Горелова

Handwritten signature of A.A. Beushev

А.А. Беушев