

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Основы нефтехимических производств
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 – изучение основных химико-технологических процессов нефтехимических производств и их аппаратного оформления, а также основных методов их расчета; формирование у студентов системного подхода при проектировании нефтехимических процессов.

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 наладивании, технических осмотрах, текущих ремонтах, проверке технического состояния оборудования и программных средств (ПК-7)

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

4. Содержание дисциплины

1. Дисциплина включает следующие темы:
2. Общая характеристика нефтехимической промышленности (НХП). Особенности современной НХП.
3. Сырьевая база нефтехимикатов.
4. Основные продукты НХП (этилен, пропилен, бензол, ксилолы, бутадиен и бутилены, метанол, стирол и др.)
5. Получение полимеров Смолы (фенольные, эпоксидные, полиуретаны, аминосмолы). Волокна.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ХТИЭ

Проверил:
директор ИнБиоХим



О.М. Горелова

А.А. Беушев