

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ НЕФТЕХИМИИ
(наименование дисциплины)

18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы

в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»
(направление подготовки)

6

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса «Основы нефтехимии» состоит в формировании у студентов знаний и умений в области основных процессов нефтехимии и нефтепереработки, а также изучения основных свойств и фракционного состава нефти.

Общими задачами дисциплины «Основы нефтехимии» являются:

- получение базовых знаний о современных технологиях и общих принципах осуществления основных процессов подготовки и переработки нефтей;
- получение знаний о нефти и некоторых продуктах нефтехимического синтеза, их физико-химических свойствах;
- получение знаний о конструкции и принципе работы, а также практических навыков по выбору основного и вспомогательного оборудования, применяемого в нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данный курс относится к дисциплинам базовой части блока «Дисциплины (модули)». Дисциплина является продолжением курсов «Органическая химия», «Общая химическая технология», «Процессы и аппараты химической технологии» и предполагает углублённое изучение тем, связанных с основными процессами нефтехимического синтеза, подготовки и переработки углеводородного сырья.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

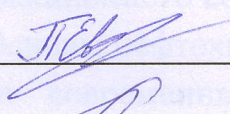
- способностью использовать основные естественнонаучные законы для понимания окружающего мира и явлений природы (ОПК-3);
- способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-1).

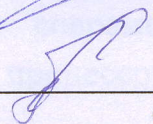
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

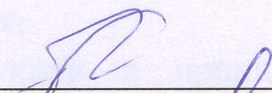
Дисциплина состоит из следующих разделов: 1) общие сведения о нефти; 2) основные соединения в составе нефти и их свойства; 3) основы нефтехимического синтеза. Виды учебной работы представлены лекциями и лабораторными работами.

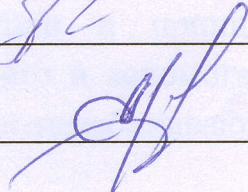
5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - _____ зачет _____

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4

Составитель доцент кафедры ХТ _____  Е.С. Пикалов

Заведующий кафедрой ХТ _____  Ю.Т. Панов

Председатель
учебно-методической комиссии
направления 18.03.02 _____  Ю.Т. Панов

Директор института _____  С.Н. Авдеев

Дата: _____ 

Печать института