

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Химическая технология производства топлив»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Химическая технология производства топлив» являются:

- а) формирование знаний по основным физико-химическим и эксплуатационным свойствам нефти и нефтепродуктов;
- б) формирование знаний по химической технологии производства топлив;
- в) выбор оптимального решения переработки углеродного сырья.

2. Содержание дисциплины «Химическая технология производства топлив»:

Топливо-энергетический баланс страны и мира.

Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов.

Классификация нефтей по ГОСТ.

Первичная перегонка нефти и газоконденсата как основной процесс разделения их на фракции.

Классификация нефтепродуктов по назначению.

Основные требования ГОСТов на дистиллятное топливо - бензин, дизельное, реактивное топливо.

Гидрогенизационные процессы.

Принципиальная технологическая схема гидроочистки дизельного топлива.

Материальный баланс, технико-экономические показатели.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия: углеродные материалы, нефть, углеводородные газы, нефтепродукты, подготовка нефти, технологические процессы, первичная переработка нефти;
- б) вторичные процессы переработки;
- в) технологию производства топлив.

2) Уметь:

- а) применять методы решения конкретных технологических задач;
- б) применять методы практических расчетов при исследовании реальных химических процессов переработки природного углеводородного сырья;

3) Владеть:

- а) методами работы на технологическом оборудовании, лабораторных установках и современных приборах и компьютерах.

Зав. кафедрой ХТОМ

 Хамидуллин Р.Ф.