

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 об основных процессах производства моторных топлив;
- б) обучение технологии получения моторных топлив из углеводородного сырья;
- в) обучение способам применения полученных знаний при управлении основными параметрами процессов получения топлив;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при переработки нефтяного сырья с целью получения топлива.

2. Содержание дисциплины «Химическая технология производства топлив»:

Топливо-энергетический баланс страны и мира.

Преимущества углеводородных топлив. 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.

Получение моторных топлив из углей.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные процессы производства моторных топлив;

б) основные методы расчета материальных и тепловых балансов вторичных процессов;

в) основные методы проведения лабораторных работ.

2) Уметь:

а) применять основные методы расчета при решении задач;

б) составлять технологические схемы вторичных процессов;

в) провести процесс в лабораторных условиях и оценить результат.

3) Владеть:

а) владеть основными приемами расчетов материальных и тепловых балансов вторичных процессов;

б) навыками управления основными параметрами технологических процессов;

в) владеть практическими навыками проведения лабораторных работ по производству топлив.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.