

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: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии переработки нефти и газа»

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»:

Общая характеристика деструктивных процессов

Термические процессы переработки нефтяного сырья

Термокаталитические процессы переработки нефтяного сырья

Гидрогенизационные процессы переработки нефтяного сырья

Современное состояние и перспективы развития нефтеперерабатывающей промышленности в России и мире

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.каф. ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.