

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.14 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.кафедрой ХТПНГ

Башкирцева Н.Ю.