

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология производства топлив

по направлению подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПНГ

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «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 «Технология производства топлив»:

Классификация моторных топлив.

Компонентный состав моторных топлив.

Термические процессы производства компонентов моторных топлив.

Термокаталитические процессы производства компонентов моторных топлив.

Гидрокаталитические процессы производства компонентов моторных топлив.

Присадки к топливам.

Альтернативные виды топлив.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а. тенденции и направление развития отечественных и зарубежных требований к моторным топливам;
- б. - способы получения высокооктановых компонентов бензина;
- в. - методы улучшения качества моторных топлив.

2) Уметь:

- а. - выбирать технологии и способ получения моторных топлив заданного качества;
- б. - обрабатывать и интерпретировать результаты при проведении лабораторных работ.

3) Владеть:

- а. - навыками и методами проведения процессов получения моторных топлив в лабораторных условиях;
- б. - методикой расчета основного оборудования процессов получения моторных топлив.

Зав.каф. ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.