

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.1 Сырьевые ресурсы нефтехимического комплекса

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Инновационные технологии международных нефтегазовых корпораций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТПНГ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- а) формирование знаний об основных сырьевых ресурсах нефтехимической отрасли,
- б) обучение технологии получения продуктов органического и нефтехимического синтеза,
- в) обучение способам применения основных продуктов нефтехимического синтеза,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при переработке нефти, нефтехимическом синтезе.

2 Содержание дисциплины

Основные источники углеводородов

Мировые запасы нефти, газа, угля

Нефть. Добыча нефти

Основные стадии переработки нефти

Основные стадии переработки газообразного и твердого топлива

Получение и применение алкенов

Получение и применение ароматических углеводородов

Нетрадиционные источники углеводородов

Биомасса – альтернативный источник углеводородов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) виды сырья для химической промышленности, его свойства и области применения;
- б) технологии получения основных продуктов органического синтеза;
- в) сферы применения продуктов органического и нефтехимического синтеза.

2) Уметь:

- а) сравнивать различные источники сырья;
- б) подбирать источники сырья для производства того или иного нефтехимического продукта;
- в) определить влияние технологических параметров на процесс синтеза органических веществ.

3) Владеть:

- а) навыками расчета основных физико-химических показателей сырья;
- б) навыками выбора оптимального источника сырья для выпуска конкурентной продукции;
- в) знаниями о технологии производства нефтехимических продуктов.

Зав.кафедрой ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.