

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6 Сырьевые ресурсы химической технологии

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: аналитической химии, сертификации и менеджмента качества

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Сырьевые ресурсы химической технологии» 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 «Сырьевые ресурсы химической технологии»

Основные источники углеводов

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 углеводов

Нетрадиционные источники углеводов

Биомасса – альтернативный источник углеводов

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'N.Yu. Bashkirtseva', is centered within a light blue rectangular box.

Н.Ю. Башкирцева