

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.02 «Сырьевые ресурсы в химической технологии»

Направление подготовки 18.03.01 - «Химическая технология»

Программа подготовки Химическая технология органических веществ

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра - ТООНС

Кафедра-разработчик рабочей программы: Технология основного органического и нефте-химического синтеза

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Сырьевые ресурсы в химической технологии» являются:

- а) формирование целостного представления о сырьевых ресурсах органического синтеза;
- б) формирование представлений об основах очистки и первичной переработки природного органического сырья в химической технологии; улучшении прикладных свойств в переработке.

2. Содержание дисциплины «Сырьевые ресурсы в химической технологии»

Нефть и газ: традиционные и альтернативные источники сырья для химической промышленности.

Газификация твердых топлив.

Синтетическое жидкое топливо.

Лесохимическое производство.

Растительные масла и животные жиры.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия: возобновляемые и невозобновляемые источники сырья в химической технологии;
- б) химические основы и методы очистки и переработки органического сырья;
- в) экологические аспекты очистки и переработки сырья;
- г) области применения сырьевых ресурсов для различных отраслей химической технологии;
- д) основы аналитического контроля качества продукции в процессе очистки и переработки, в том числе основные квалификационные методы определения физико-химических и эксплуатационных показателей.

2) Уметь:

- а) обосновать выбор сырьевых ресурсов для получения продуктов органического синтеза;
- б) предложить методы переработки сырья для получения продуктов органического синтеза.

3) Владеть:

- а) основами технологии переработки природных органических материалов;
- б) методами оценки качества продукции в процессе очистки и переработки органического природного сырья.

Зав.каф. ТООНС



Бухаров С.В.