АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.1. Сырьевые ресурсы химической технологии

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»
по профилю «Химическая технология органических веществ»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ТООНС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии основного органического и нефтехимического синтеза»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Сырьевые ресурсы 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 переработки.

2. Содержание дисциплины «Сырьевые ресурсы химической технологии»:

Сырьевой аспект в производстве продукции органического синтеза.
Происхождение твердых топлив. Методы их переработки.
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.