

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химическая технология органических веществ

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль: «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Химии и технологии органических соединений азота

Кафедра-разработчик рабочей программы: Химии и технологии органических соединений азота

1. Цели освоения дисциплины

- а) обучение теоретическим основам химических процессов, используемых в органическом синтезе;
- б) формирование знаний студентов в области внутренних закономерностей химических процессов, используемых в синтезе лекарственных соединений, биологически активных веществ;
- в) изучение технологии основных исходных веществ;
- г) ознакомление с путями использования лекарственных средств.

2. Содержание дисциплины «Химическая технология органических веществ»

- Парафины и олефины
- Технология получения парафинов, олефинов.
- Ацетилен
- Технология получения ацетилена
- Ароматические углеводороды
- Технология получения ароматических углеводородов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- химические свойства веществ основных классов (алканы, алкены, алкины, ароматические углеводороды);
- законы, химизм, синтез основных химических процессов;
- применение целевых продуктов;
- технологию основных исходных веществ органического синтеза.

2. Уметь:

- написать реакции превращений, с целью получения конечного продукта;
- доказать строение полученных веществ;
- представить схему производства химического вещества.

3. Владеть:

- знаниями основ органической химии;
- достижениями передовой и зарубежной литературой в области органического синтеза.