

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Органическая химия

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Пищевая инженерия малых предприятий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПИМП

Кафедра-разработчик рабочей программы: Органической химии

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Органическая химия» являются:

- а) формирование знаний о методах синтеза и изучения химических свойств органических веществ;
- б) изучение методов синтеза органического вещества заданной структуры, его выделения, очистки и идентификации.

2. Содержание дисциплины «Органическая химия»:

Строение и классификация органических веществ. Особенности лабораторных и промышленных способов получения органических веществ. Методы очистки и выделения органических соединений. Физико-химические методы анализа органических веществ. Синтез сложных органических компонентов для нужд косметологии и медицины.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) теоретические основы методов синтеза органических соединений заданной структуры;
- б) отличительные особенности лабораторных и производственных способов получения сложных органических соединений;
- в) механизмы химических реакций, наиболее часто используемых в синтетической химии.
- г) основные способы выделения, очистки и анализа новых органических соединений.

2) Уметь:

- а) составлять схемы этапов получения органических соединений заданной структуры;
- б) использовать теоретические и экспериментальные знания для идентификации структуры химических соединений.

3) Владеть:

- а) навыками экспериментальной работы в химической лаборатории;
- б) приемами очистки органических веществ путем перегонки и перекристаллизации.

Зав. каф. ПИМП, профессор



М.А. Поливанов