

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.7.1 Экспериментальная органическая химия

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТКС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии косметических средств»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Экспериментальная 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 «Экспериментальная 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. ТКС



Князев А.А.