

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Б1.Б.8.2 Органическая химия**

по направлению подготовки: 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

по профилю «Технология хранения и переработки зерна»

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



Поливанов М.А.