

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.9 «Органическая химия»

по направлению подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

по профилю «Технология мяса и мясных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТММП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Органической химии»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Органическая химия» являются

- а) формирование системных знаний теоретических основ органической химии для решения бакалаврами на их основе профессиональных задач;
- б) формирование системы знаний о методах синтеза, физических и химических свойствах углеводов;
- в) приобретение практических навыков по получению, выделению, очистке и идентификации органических веществ.

### **2. Содержание дисциплины «Органическая химия»:**

Предмет органической химии. Причины выделения органической химии в самостоятельную науку и основные этапы ее развития.

Теория химического строения А.М. Бутлерова.

Классификация органических строений по их структуре и по характеру функциональной группы.

Классификация органических реакций по характеру превращения субстрата: реакции присоединения (А), замещения (S), элиминирования (Е), изомеризации, перicyклические (циклоприсоединения и электроциклические).

Номенклатура, методы получения и химические свойства алканов, алкенов, алкинов, диенов, циклоалканов и ароматических соединений. Правила ориентации в реакциях электрофильного ароматического замещения.

Номенклатура, методы получения и химические свойства монофункциональных и полифункциональных производных углеводов (галогенопроизводные, спирты, фенолы, карбонильные соединения, карбоновые кислоты, азотсодержащие органические соединения, гидроксикислоты, оксокислоты, аминокислоты, углеводы).

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

- 1) Знать:
  - а) принципы классификации и номенклатуру органических соединений;
  - б) строение органических соединений;
  - в) классификацию органических реакций;
  - г) химические и физические свойства углеводов и их функциональных производных
  - д) основные методы синтеза углеводов и их функциональных производных.
- 2) Уметь:
  - а) провести синтез и анализ органического соединения с использованием

химических и физико-химических методов анализа.

3) Владеть:

а) экспериментальными методами получения, очистки и определения физико-химических свойств органических соединений.

Зав.каф. ТММП



Ежкова Г.О.