

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **«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 углеводородов;

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 (A), замещения (S), элиминирования (E), изомеризации,periциклические (циклоприсоединения и электроциклические).

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

Номенклатура, методы получения и химические свойства монофункциональных и полифункциональных производных углеводородов (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 углеводородов и их

функциональных производных

д) основные методы синтеза углеводородов 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.