АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.8.2 Органическая химия

по направлению подготовки: 19.03.02 «Технология продуктов питания из растительного сырья»
по профилю «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ТПП

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, перициклические (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 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. ТПП Решетник О.А.