

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.8 Органическая химия

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю: «Технология изделий из кожи»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МТ

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 выделению, очистке и идентификации органических веществ.

2. Содержание дисциплины «Органическая химия»:

а) Предмет органической химии. Причины выделения органической химии в самостоятельную науку и основные этапы ее развития. б) Теория химического строения А.М. Бутлерова. в) Классификация органических строений по их структуре и по характеру функциональной группы. г) Классификация органических реакций по характеру превращения субстрата: реакции присоединения (А), замещения (S), элиминирования (Е), изомеризации, перициклические (циклоприсоединения и электроциклические). д) Номенклатура, методы получения и химические свойства алканов, алкенов, алкинов, диенов, циклоалканов и ароматических соединений. Правила ориентации в реакциях электрофильного ароматического замещения.

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; д) основные методы синтеза углеводородов;

2) Уметь: а) провести анализ органического соединения с использованием химических и физико-химических методов анализа;

3) Владеть: а) экспериментальными методами очистки и определения физико-химических свойств органических соединений.

Зав.каф. МТ



Абуталипова Л.Н.