

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Органическая химия»

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Органическая химия»

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Органическая химия» являются:

а) знакомство студентов с теоретическими основами органической химии в пределах федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования;

б) формирование системных знаний о закономерностях химического поведения основных классов органических соединений, во взаимосвязи химического поведения с их строением, необходимых в дальнейшем для изучения последующих как общетеоретических, так и специальных дисциплин ;

в) приобретение навыков безопасной работы в лаборатории органической химии.

2. Содержание дисциплины «Органическая химия»:

Теоретические основы в органической химии. Изомерия, номенклатура. Промышленные и лабораторные методы синтеза. Строение. Физические и химические свойства органических соединений. Применение.

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) свойства основных классов органических соединений;

д) основные методы синтеза органических соединений.

2) Уметь: а) классифицировать органические соединения по строению углеродного скелета и по природе функциональных групп;

б) синтезировать органические соединения;

в) провести качественный и количественный анализ органического соединения с использованием химических и физико-химических методов анализа;

г) прогнозировать влияние различных факторов на равновесие в химических реакциях

д) выделять функциональные группы, кислотный и основной центры, сопряженные и ароматические фрагменты в молекулах для определения химического поведения органических соединений;

е) пользоваться химической посудой, приборами и лабораторными установками;

ж) безопасно работать в лаборатории органической химии и обращаться с едкими, ядовитыми, легколетучими органическими соединениями, работать с горелками, спиртовками и электрическими нагревательными приборами.

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

Зав. кафедрой ПНТВМ



Э.Ф. Вознесенский