

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.11 Органическая химия

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»  
по профилю/специализации «Технология и переработка полимеров»  
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР  
Выпускающая кафедра: ТППКМ  
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.каф. ТППКМ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Дебердеев'.

Дебердеев Т.Р.