

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Органическая химия»

по направлению подготовки: 27.03.03 «Системный анализ и управление»  
по профилю «Системный анализ и управление в химических технологиях»  
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР  
Выпускающая кафедра: Системотехники

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Органическая химия»

### **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 углеводов;
- в) приобретение практических навыков по выделению, очистке и идентификации органических веществ.

### **2. Содержание дисциплины «Органическая химия»:**

Введение в органическую химию.

Алифатические углеводороды.

Циклические углеводороды.

Гетероциклы.

### **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) 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. кафедрой Системотехники



Н.Н. Зиятдинов