

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИЗБРАННЫЕ ГЛАВЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ»**

**по направлению подготовки 04.03.01 Химия (бакалавриат)**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цели освоения дисциплины - формирование системных знаний, которые необходимы студентам при рассмотрении физико-химической сущности и механизмов процессов, происходящих в природе и живом организме на молекулярном и клеточном уровнях.

- формирование умений выполнять в необходимых случаях расчеты параметров этих процессов, что позволит более глубоко понять функции отдельных систем организма, а также его взаимодействие с окружающей средой.

- освещение ключевых вопросов программы; материал лекций призван стимулировать студентов к последующей самостоятельной работе.

**Задачи дисциплины:**

- освещение ключевых вопросов программы; материал лекций призван стимулировать студентов к последующей самостоятельной работе.

- достижение целей курса предусматривает постановку ряда целевых проблемных задач, в результате выполнения которых у студентов должны быть сформированы следующие знания и навыки:

1. Находить оптимальные условия для протекания химических процессов
2. Научить описывать химизм изучаемых в курсе химических процессов
3. Владеть приемами и методиками решения конкретных задач из различных разделов органической химии;
4. Выявление взаимосвязи между отдельными химическими процессами.

**2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Курс избранные главы органической химии входит является факультативной дисциплиной.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п/п	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:
1	2	3	4
1.	ОПК-2	способность проводить экспериментальные работы разного уровня сложности и обрабатывать полученные результаты	<b>ЗНАТЬ:</b> стандартные методы получения, идентификации и исследования свойств веществ и материалов, правила обработки и оформления результатов работы, нормы ТБ. <b>УМЕТЬ:</b> проводить многостадийный синтез <b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками проведения эксперимента и методами обработки его результатов
2.	ПК-2	владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований	<b>знать:</b> теоретические основы базовых химических дисциплин <b>уметь:</b> применять знания общих и специфических закономерностей различных областей химической науки при решении профессиональных задач <b>владеть:</b> навыками использования теоретических основ базовых химических дисциплин при решении конкретных химических и материаловедческих задач

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа)

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекция, решение задач, работа в малых группах с индивидуальными заданиями.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, подготовка отдельных поисковых тем.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачета**.