

Государственное автономное образовательное учреждение  
Калужской области среднего профессионального образования  
«Калужский базовый медицинский колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАОУ КО СПО КБМК



С.Ю. ЛЕШАКОВ  
29 августа 2014 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины**  
**«Органическая химия»**

программы подготовки специалистов среднего звена  
специальности 33.02.01 «Фармация»

квалификация: фармацевт

Калуга, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.

1.1. Область применения программы

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы .....

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины .....

1.4. Перечень формируемых компетенций.....

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины .....

### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

2.2. Тематический план ..... Ошибка! Залкада не определена.

2.3. Содержание учебной дисциплины

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

3.2. Информационное обеспечение обучения

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01 «Фармация» СПО

## **Раздел 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

принадлежит к учебному циклу химических дисциплин, предвзя аналигическую и фармацевтическую химию.

## **Раздел 1.3 Цель и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных;
- идентифицировать органические вещества, в том числе лекарственные, по физико-химическим свойствам;
- классифицировать органические вещества по кислотно – основным свойствам;
- составлять формулы органических соединений и давать им названия.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- теорию А.М. Бутлерова;
- строение и реакционные способности органических соединений;
- способы получения органических соединений.

## **Раздел 1.4. Перечень формируемых компетенций:**

### **Общие компетенции:**

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием.

**Профессиональные компетенции:**

- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности;
- владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

**Раздел 1.5 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины (по ФГОС):**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 150 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 100 часов,
- самостоятельная работа обучающегося 50 часов.

Часы, дополнительно выделенные колледжем (20ч), использованы для проведения лабораторно-практических занятий (12ч), семинаров (8ч) по темам, имеющим большой объем и профессиональное значение:

1. Введение в органическую химию-2ч.
2. Ароматические углеводороды-2ч.
3. Галогенпроизводные углеводородов-2ч.
4. Оксосоединения-2ч.
5. Карбоновые кислоты-4ч.

Перераспределение часов по программе: 2 часа из темы 4.5 «Заключительное занятие» использованы для изучения темы «Углеводы».

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ.

### Раздел 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>150</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>100</b>
В том числе:	
теоретические занятия	50
практические занятия	32
лабораторные занятия	14
Контрольная работа	4
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>50</b>
в том числе:	
домашняя работа (упражнения, решение задач)	30
работа с учебником, конспектирование	20
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

## Раздел 2.2 Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов				Самостоятельная работа
	Всего	Теоретические занятия		Практические занятия	
		Лекции	Семинары		
<b>Раздел 1</b>					
Теоретические основы органической химии					
1.1. Введение	6	2		2	2
<b>Раздел 2</b>					
Углеводороды					
2.1. Алканы	6	2		2	2
2.2. Алкены	6	2		2	2
2.3. Алкины	6	2		2	2
2.4. Ароматические углеводороды	9	2		4	3
2.5. Обобщение по теме: «Углеводороды»	6		2	2	2
<b>Раздел 3</b>					
Гомофункциональные и гетерофункциональные соединения					
3.1. Галогенпроизводные углеводородов	9	2		4	3
3.2. Кислотно – основные свойства	3	1		1	1
3.3. Спирты	3	1		1	1
3.4. Фенолы	9	2	2	2	3
3.5. Оксосоединения	9	2		4	3
3.6. Карбоновые кислоты	15	2	2	6	5
3.7. Амины	6	2		2	2
3.8. Азо - диазосоединения	6	2		2	2
3.9. Гидроксикислоты	6	2		2	2
3.10. Фенолоксикислоты	6	2		2	2
3.11. Аминокислоты	6	2		2	2
3.12. Обобщение по теме: «Гетерофункциональные кислоты»	3		2		1

**Раздел 4**

## Природные органические соединения

4.1. Углеводы	9	2		4	3
4.2. Жиры	3	1		1	1
4.3. Белки	3	1		1	1
4.4. Гетероциклические соединения	12	4	2	2	4
4.5 Генетическая связь различных классов органических соединений.	3	2			1
<b>ИТОГО:</b>	<b>150</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>50</b>