

**Аннотация по дисциплине  
ОП.07 Органическая химия  
33.02.01 Фармация**

Курс 2 Семестр 4

Количество часов:

всего: 103 часа

лекционных занятий – 38 часов,  
практических занятий – 20 часов,  
лабораторных занятий – 36 часов,  
промежуточная аттестация – 9  
часов.

**Цель дисциплины:**

Освоение базовых принципов теории строения органических соединений А.М. Бутлерова, взаимосвязи строения и реакционной способности органических веществ.

**Задачи дисциплины:**

1. Освоение теории А.М. Бутлерова; строения и реакционной способности органических соединений.
2. Освоение базовых приемов проведения химического эксперимента, владения навыками решения расчетных задач по органической химии.
3. Формирование умения 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.

**Место дисциплины в структуре ПССЗ:**

Учебная дисциплина ОП.07 Органическая химия относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация; для изучения данной дисциплины необходимо предварительное изучение следующих дисциплин: ПД.02 Химия, ОП.06 Общая и неорганическая химия. Дисциплина ОП.07 Органическая химия является основой для изучения дисциплины МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии.

**Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):**

<b>Код компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ПК 2.1	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций.
ПК 2.2	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
Знать	теорию А.М. Бутлерова; строение и реакционные способности органических соединений;
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.

### Содержание и структура дисциплины (модуля, практики)

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов				Самостоятельная работа обучающегося (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические занятия	Лабораторные занятия	
Тема 1.1. Теоретические основы органической химии	8	6	2	–	-
Тема 1.2. Ациклические углеводороды	14	6	4	4	-
Тема 1.3. Циклические углеводороды	14	6	4	4	-
Тема 2.1. Монофункциональные производные углеводов	44	10	6	28	-
Тема 2.2. Бифункциональные производные углеводов	6	4	2	–	-
Тема 2.3. Природные соединения	8	6	2	–	-
Всего	<b>94</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	-

**Курсовые проекты (работы):** не предусмотрены

**Интерактивные образовательные технологии,** используемые в аудиторных занятиях: традиционные технологии, развивающее обучение, проблемное обучение, консервативные и репродуктивные технологии.

**Вид аттестации:** экзамен (4 семестр)

1. Каминский, В. А. Органическая химия в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Каминский. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 287 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-17772-5. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/538797>.
2. Каминский, В. А. Органическая химия в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Каминский. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 314 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-17773-2. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/538798>.
3. Хаханина, Т. И. Органическая химия : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. И. Хаханина, Н. Г. Осипенкова. - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 396 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-00948-4. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/535460>.

**Автор:** Беспалов Александр Валерьевич