

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.О.13.02 «Органическая химия»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часа, из них контактная работа 100,2 часа, в том числе: 96 часов аудиторной нагрузки: лекционные занятия 32 ч., лабораторные занятия 32 ч., занятия семинарского типа 32 ч., 2 часа КСР, 0,2 часа ИКР; 43,8 часов самостоятельной работы)

### Цель дисциплины:

Целью курса является содействие формированию и развитию у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций посредством освоения теоретических вопросов органической химии и основ экспериментальной работы с органическими соединениями.

### Задачи дисциплины:

1. Усвоение студентами теоретических основ дисциплины.
2. Развить у студентов познавательную активность и способность творчески решать задачи, связанные с получением и анализом органических соединений.
3. Формирование практических навыков работы с органическими соединениями в лаборатории.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Органическая химия» относится к базовой части Блока 1 учебного плана. Для ее изучения необходимо предварительно изучение дисциплин базовой части (Б.1) – «Общая химия», «Неорганическая химия». Знания, приобретённые при освоении дисциплины, могут быть использованы при изучении следующих дисциплин: «Аналитическая химия», «Физическая химия», «Экология», «Физико-химия наноструктурных материалов».

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и универсальных(УК) компетенций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений
2	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать	качественные реакции и свойства органических соединений, правила	составлять отчеты, делать выводы о наблюдаемых явлениях, обрабатывать полученные	навыками ведения лабораторного журнала, обработки и представлений

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		основные приемы обработки и представления полученных данных	оформления лабораторного журнала, обработки экспериментальных данных	экспериментальные данные, по признакам химической реакции идентифицировать органическое соединение	ия экспериментальных данных, проведения химических реакций на практике

### Основные разделы дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 4 семестре (для студентов ОФО)

№ раздела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
	Теория строения органических соединений. Углеводороды.	48	12	12	8	16
	Кислородсодержащие органические соединения.	62	14	14	16	18
	Азотсодержащие органические соединения.	29,8	6	6	8	9,8
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>43,8</b>

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

### Основная литература:

1. Березин, Б.Д. Органическая химия [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44754> – Загл. с экрана.

Автор РПД Бурый Д.С.