

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 04.04.2025

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.4.3.

### 1.4.3. Органическая химия

Кафедра: Кафедра общей и фармацевтической химии

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института

Рук.отд. аспирантуры и докторанты

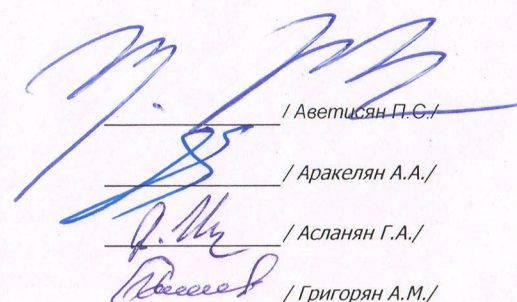
Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сандоян Э.М.

04 апреля 2025



/ Аветисян П.С./

/ Аракелян А.А./

/ Асланян Г.А./

/ Григорян А.М./



# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	
IV		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

	Дисциплины (модули)	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	3 2/6	6	9 2/6	3 2/6	2	5 2/6				1 2/6		1 2/6	16
П	Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н	Научный компонент	16 4/6	14	30 4/6	16 4/6	13 2/6	30	20	20	40	18 4/6	14 4/6	33 2/6	134
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2 2/6	4 2/6	2	2	4	16 2/6
Г	Итоговая аттестация										6	6	6	6
К	Каникулы		8	8		6	6		7 4/6	7 4/6		7 2/6	7 2/6	29
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208

## ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.4.3. Органическая химия\_1курс.rlx', код специальности 1.4.3., год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оч.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование																
<b>1. Научный компонент</b>																				25	21	25	20	30	30	28	22													
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																				19	15	9	4	14	14	12	6													
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678		93	93	3348	3348			3348			19	15	9	4	14	14	12	6	9	Кафедра общей и фармацевтической химии																
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>																				60	60	2160	2160			2160							10	10	10	10	10	10		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д.		345678		60	60	2160	2160			2160					10	10	10	10	10	10	9	Кафедра общей и фармацевтической химии																
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																				48	48	1728	1728			1728					6	6	6	6	6	6	6	6		
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		48	48	1728	1728			1728			6	6	6	6	6	6	6	6	9	Кафедра общей и фармацевтической химии																
<b>2. Образовательный компонент</b>																				30	30	1080	1080	346	346	734					5	9	3	12				1		
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																				16	16	576	576	292	292	284					5	6	3	2						
+	2.1.1	Биоорганическая химия		3		1	1	36	36	26	26	10					1						9	Кафедра общей и фармацевтической химии																
+	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	144	144	36	36	108				4							29	Кафедра философии																
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	62	62	82		2	2								2	Кафедра системного программирования																
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	26	26	10				1							29	Кафедра философии																
+	2.1.5	Иностранный язык		1		2	2	72	72	36	36	36		2									24	Кафедра теории языка и философии																
+	2.1.6	История и философия науки		1		1	1	36	36	28	28	8		1									29	Кафедра философии																
+	2.1.7	Теоретические основы органической химии		4		1	1	36	36	26	26	10				1							9	Кафедра общей и фармацевтической химии																
+	2.1.8	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>10</b>				1																								
+	2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа		3		1	1	36	36	26	26	10				1							9	Кафедра общей и фармацевтической химии																
-	2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений		3		1	1	36	36	26	26	10				1							9	Кафедра общей и фармацевтической химии																
+	2.1.9	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)</b>		<b>4</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>10</b>					1																							
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	26	26	10					1						29	Кафедра философии																
-	2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ		4		1	1	36	36	26	26	10					1						9	Кафедра общей и фармацевтической химии																
<b>2.2. Практика</b>																				10	10	360	360			360								10						
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	360	360			360				10							9	Кафедра общей и фармацевтической химии																
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																				4	4	144	144	54	54	90					3						1			
+	2.3.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	18	18	18			1								29	Кафедра философии																
+	2.3.2	Иностранный язык	2			2	2	72	72	36	36	36			2								24	Кафедра теории языка и философии																
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36			36								1			9	Кафедра общей и фармацевтической химии																
<b>3. Итоговая аттестация</b>																				9	9	324	324			324												9		
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			9	9	324	324			324										9	9	Кафедра общей и фармацевтической химии																



План Учебный план аспирантуры '1.4.3. Органическая химия\_1курс.plx', код специальности 1.4.3., год начала подготовки 2025

Курс 2						Курс 3						Курс 4																								
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																					
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль							
				900		20				720		30				1080		30				1080		28				1008		22				792		
9				324		4				144		14				504		14				504		12				432		6				216		
9				324		4				144		14				504		14				504		12				432		6				216		
10				360		10				360		10				360		10				360		10				360		10				360		
10				360		10				360		10				360		10				360		10				360		10				360		
6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		
6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		
3	24		54	30		12	16		36	380													1				36									
3	24		54	30		2	16		36	20																										
1	8		18	10																																
1	8		18	10																																
						1	8		18	10																										
1	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>10</b>																																
1	8		18	10																																
1	8		18	10																																
						1	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>10</b>																										
						1	8		18	10																										
						1	8		18	10																										
						10				360																										
						10				360																										
																								1					36							
																							1					36								
																														9					324	
																														9					324	

План Учебный план аспирантуры '1.4.3. Органическая химия\_1курс.plx', код специальности 1.4.3., год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ПК-1
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	ПК-1
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
29	Кафедра философии	УК-4; ОПК-3
2	Кафедра системного программирования	УК-4
29	Кафедра философии	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4
29	Кафедра философии	УК-2
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-5; ОПК-1; ПК-1
		<b>УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
		<b>УК-1</b>
29	Кафедра философии	УК-1
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-5; ОПК-1; ПК-1
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
29	Кафедра философии	УК-2
24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	

**ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ**

Институт биомедицины и фармации

**План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2025 года набора**

Научная специальность: 1.4.3. Органическая химия

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Сандоян Э.М.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1																				
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1					Семестр 2					Семе									
																з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб					
Считать в плане	Индекс	Наименование																																	
<b>2.Образовательный компонент</b>						30	30		1080	1080	346	734		126	5	28		62	90		9	40		86	198		3	24							
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>						16	16		576	576	292	284		126	5	28		62	90		6	20		52	144		3	24							
+	2.1.1	Биоорганическая химия		3		1	1	36	36	36	26	10		7												1	8								
+	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108		28.2						4	10		26	108											
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	62	82		38.4	2	8		18	46		2	10		26	36										
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	26	10		7												1	8								
+	2.1.5	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	36	36		14.4	2	10		26	36																
+	2.1.6	История и философия науки		1		1	1	36	36	36	28	8		10	1	10		18	8																
+	2.1.7	Теоретические основы органической химии		4		1	1	36	36	36	26	10		7																					
+	2.1.8	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>10</b>		<b>7</b>												<b>1</b>	<b>8</b>								
+	2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа		3		1	1	36	36	36	26	10		7												1	8								
-	2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений		3		1	1	36	36	36	26	10		7												1	8								
+	2.1.9	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)</b>		<b>4</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>10</b>		<b>7</b>																					
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	26	10		7																					
-	2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ		4		1	1	36	36	36	26	10		7																					
<b>2.2.Практика</b>						10	10		360	360		360																							
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	36	360	360		360																							
<b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						4	4		144	144	54	90								3	20		34	54											
+	2.3.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	36	18	18								1	10		8	18											
+	2.3.2	Иностранный язык	2			2	2	36	72	72	36	36								2	10		26	36											
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36	36		36																							

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

\_\_\_\_\_ Аветисян П.С.

Директор института

\_\_\_\_\_ Аракелян А.А.

Рук.отд. аспирантуры и докторанты

\_\_\_\_\_ Асланян Г.А.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ Григорян А.М.



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Кафедра общей и фармацевтической	УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
29	Кафедра философии	УК-4; ОПК-3
2	Кафедра системного программирования	УК-4
29	Кафедра философии	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4
29	Кафедра философии	УК-2
9	Кафедра общей и фармацевтической	УК-5; ОПК-1; ПК-1
		<b>УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
9	Кафедра общей и фармацевтической	УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
		<b>УК-1</b>
29	Кафедра философии	УК-1
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-5; ОПК-1; ПК-1
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
29	Кафедра философии	УК-2
24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4
9	Кафедра общей и фармацевтической химии	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2025 года набора

Научная специальность: 1.4.3. Органическая химия

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Сандоян Э.М.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование	Результаты
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
км;лк';ик';ко'ок	
Курс 1, семестр 1	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке \_\_\_\_\_ Аветисян П.С.

Директор института \_\_\_\_\_ Аракелян А.А.

Рук.отд. аспирантуры и докторанты \_\_\_\_\_ Асланян Г.А.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Григорян А.М.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.6	История и философия науки	
2.3.1	История и философия науки	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.5	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.1.5	Иностранный язык	
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
2.3.2	Иностранный язык	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.1	Биоорганическая химия	
2.1.7	Теоретические основы органической химии	
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
2.1.1	Биоорганическая химия	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.7	Теоретические основы органической химии	
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-1	научно-исследовательская деятельность: способностью и готов к организации и проведению научных исследований в соответствии со специализацией, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, обработка, анализ и представление полученных данных	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.1	Биоорганическая химия	
2.1.7	Теоретические основы органической химии	
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ	
ПК-2	научно-исследовательская деятельность: способностью к использованию современных информационных технологий, разработке, освоению и использованию новых теорий, моделей и методов	-
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	научно-производственная и проектная деятельность: способностью и готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов по актуальной проблематике в соответствии со специализацией	-
2.1.1	Биоорганическая химия	
ПК-4	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к работе в команде; способностью к действиям в рамках согласованных целей и задач; способностью брать на себя личную ответственность и лидерство в планировании и осуществлении проектной деятельности	-
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	
ПК-5	педагогическая и просветительская деятельность (в соответствии с полученной квалификацией): способностью к планированию, подготовке и реализации учебных занятий разного уровня, ориентированных на различные категории слушателей (курсы лекций, лабораторные, практические и семинарские занятия, в том числе круглые столы)	-
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.4.3. Органическая химия\_1курс.plx', код специальности 1.4.3., год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	ПК-1
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	ПК-1
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ПК-1
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ПК-1
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2.1.1	Биоорганическая химия	УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	УК-4; ОПК-3
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	УК-4
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
2.1.5	Иностранный язык	УК-3; УК-4
2.1.6	История и философия науки	УК-2
2.1.7	Теоретические основы органической химии	УК-5; ОПК-1; ПК-1
2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2.1.8.1	Физико-химические (инструментальные) методы анализа	УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2.1.8.2	Химия гетероциклических соединений	УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	УК-1
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	УК-1
2.1.9.3	Технология синтеза биологически активных веществ	УК-5; ОПК-1; ПК-1
2.2	Практика	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
2.3.1	История и философия науки	УК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.4.3. Органическая химия\_1курс.plx', код специальности 1.4.3., год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.2	Иностранный язык	УК-3; УК-4
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
3	Итоговая аттестация	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------







№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем				СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Сем			СР	Контроль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	22		1116										31	22 4/6		2160								60	44 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29				1116									31				2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		27																																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
		Аудиторная нагрузка																																				
		Контактная работа																																				
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				432						432	12			216								216	6				648						648	18				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	432						432	12	8	За	216							216	6	4	За(2)	648						648	18	12	9	12345678			
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				360						360	10			360							360	10				720						720	20					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	За	360						360	10	6 2/3	За	360							360	10	6 2/3	За(2)	720					720	20	13 1/3	9	345678				
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				216						216	6			216							216	6				432					432	12						
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	216						216	6	4	За	216							216	6	4	За(2)	432					432	12	8	9	12345678				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																						
<b>ПРАКТИКА</b>																																						
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>				36						36	1															36					36	1						
4	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	36						36	1														Эк	36				36	1		9	7				
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
5	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям											Эк	324							324	9	6	Эк	324					324	9	6	9	8				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк 3а(3)										Эк 3а(3)										Эк(2) 3а(6)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	19	684						
			2	15	540						
			3	9	324						
			4	4	144						
			5	14	504						
			6	14	504						
			7	12	432						
			8	6	216						
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	3	10	360						
			4	10	360						
			5	10	360						
			6	10	360						
			7	10	360						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	8	10	360						
<b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>											
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	6	216						
			2	6	216						
			3	6	216						
			4	6	216						
			5	6	216						
			6	6	216						
			7	6	216						
			8	6	216						
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>											
+	2.1.1	Биоорганическая химия	3	1	36						
+	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	2	4	144						
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	1	2	72						
			2	2	72						
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	3	1	36						
+	2.1.5	Иностранный язык	1	2	72						
+	2.1.6	История и философия науки	1	1	36						
+	2.1.7	Теоретические основы органической химии	4	1	36						



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2	2			6	2/3					
			9	+	6	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			12	2/3					
			4	+	12	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	1			4						
			9	+	4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			10						
			4	+	10						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2			4						
			9	+	4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			6						
			4	+	6						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	2	1			6	2/3					
			9	+	6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	1			4						
			9	+	4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			2	2/3					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			4	+	2	2/3					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	2	2			6	2/3					
			9	+	6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	2			4						
			9	+	4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			9	1/3					
			4	+	9	1/3					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	3	1			6	2/3					
			9	+	6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	1			4						
			9	+	4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			9	1/3					
			4	+	9	1/3					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	3	2			6	2/3					
			9	+	6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	2			4						
			9	+	4						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			8						
			4	+	8						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	4	1			6	2/3					
			9	+	6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4	1			4						
			9	+	4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			4						
			4	+	4						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	4	2			6	2/3					
			9	+	6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4	2			4						
			9	+	4						
Итого по факту					140	2/3					
Итого по плану					140	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	29	31
1	Научный компонент	0%	0%	0%	201	201	201	46	25	21	45	25	20	60	30	30	50	28	22
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	93	93	93	34	19	15	13	9	4	28	14	14	18	12	6
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	60	60	60				20	10	10	20	10	10	20	10	10
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	48	48	48	12	6	6	12	6	6	12	6	6	12	6	6
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	30	30	14	5	9	15	3	12				1	1	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	16	16	16	11	5	6	5	3	2						
2.2	Практика	0%	0%	0%	10	10	10				10		10						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	3		3							1	1	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9										9		9
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45	-	54	54	-	32.4	36	-			-	27	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.7	-	27	21	-	23.4	26	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					292	-	90	72	-	78	52	-			-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
Блок 2.3					54	-		54	-			-			-				
Блок 3						-			-			-			-				
Итого по всем блокам					346	-	90	126	-	78	52	-			-				
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2							2	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	12	6	6	6	3	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2										
Процент ... занятий от аудиторных (%)	в интерактивной форме					36.4%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.06%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Член комиссии				
<hr/> <hr/>				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента



НОРМЫ Учебный план аспирантуры '1.4.3. Органическая химия\_1курс.plx', код специальности 1.4.3., год начала подготовки 2025

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра 20
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Кафедра 34
35		Кафедра 35
36		Кафедра математических и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения







