

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"  
Институт химии

План одобрен Ученым советом Института химии

Протокол № 10 от 28.04.2022

1.4.3.

Кафедра: Органической и биоорганической химии

Факультет: Институт химии

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

### 1.4.3. Органическая химия

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Начальник отдела аспирантуры

Директор института

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"04" 05 2022

Чумаченко А.Н.



2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

/ Малинский И.Г./

/ Рахманова М.Ю./

/ Горячева И.Ю./





Курс 3												Курс 4										Закрепленная кафедра				
Семестр 5 [20 1/6 нед]						Семестр 6 [14 3/6 нед]						Семестр 7 [20 1/6 нед]					Семестр 8 [16 нед]					Код	Наименование	Компетенции		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль
25				900		29				1044		30				1080		24				864				
23				828		27				972		28				1008		24				864				
23				828		18				648		28				1008		24				864		49	Органической и биоорганической химии	
						9				324														49	Органической и биоорганической химии	
2				72		2				72		2				72										
2				72		2				72		2				72								49	Органической и биоорганической химии	
5	72			108		1				36																
5	72			108																						
																								90	Философии и методологии науки	
																								2	Английского языка и межкультурной	
																								46	Общей и неорганической химии	
																								1	Аналитической химии и химической экологии	
																								52	Педагогике	
																								89	Физической химии	
5	72			108																				49	Органической и биоорганической химии	
																								89	Физической химии	
						1				36																
						1				36																
																		6						216		
																		6						216		
30	72			1008		30				1044	36	30				1080		30					1080			
				53.6						49.7	18					53.6							54			
				3.6																						
						60																				

**Министерство науки и высшего образования РФ**

Институт химии

**План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2022 года набора**

Научная специальность: Органическая химия

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Чумаченко А.Н.

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Курс 2	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
Курс 3	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	

Наименование	Результаты
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
Курс 4	
Семестр 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
Семестр 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
Итоговая аттестация	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

\_\_\_\_\_Малинский И.Г.

Начальник отдела  
аспирантуры

\_\_\_\_\_Рахманова М.Ю.

Директор института

\_\_\_\_\_Горячева И.Ю.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>		20 1/6		<b>1080</b>								<b>30</b>		22 3/6		<b>2160</b>							<b>60</b>		42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.6</b>												<b>52.1</b>												<b>52.9</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																<b>13.5</b>												<b>6.8</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>6.6</b>													<b>12</b>												<b>9.3</b>											
	Контактная работа			<b>6.6</b>													<b>12</b>												<b>9.3</b>											
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				900						900		25				756						756		21				1656					1656		46					
6	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		900						900		25			За	432						432		12			За	1332					1332		37	24 2/3	49	12345678		
7	1.1.2(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите													За	324						324		9	6		За	324				324		9	6	49	246			
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>																																								
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				180	132	20			112	48		5				288	166	40			126	122		8			468	298	60		238	170		13						
8	2.1.2	Иностранный язык		<b>72</b>	72				72			2				<b>72</b>	64				64	8		2			<b>144</b>	136			136	8		4			2	12		
9	2.1.3	Основы публикации результатов научных исследований и написания научных статей		<b>108</b>	60	20			40	48		3			За	<b>72</b>	60	20			40	12		2			За	<b>180</b>	120	40		80	60		5			46	12	
10	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании													За	<b>144</b>	42	20			22	102		4			За	<b>144</b>	42	20		22	102		4			1	2	
<b>ПРАКТИКА</b>																																								
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																	36						36	1				36					36	1						
11	2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку													Эк	<b>36</b>							36	1			Эк	<b>36</b>					36	1					2	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк За(4)										Эк За(4)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							7										7							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20	1/6		<b>1080</b>							<b>30</b>	21	4/6		<b>2160</b>						<b>60</b>	41	5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>					<b>1080</b>						<b>30</b>					<b>2160</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.6</b>												<b>54</b>											<b>53.8</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															<b>15.5</b>											<b>7.8</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>6.6</b>												<b>9.9</b>											<b>8.3</b>											
	Контактная работа			<b>6.6</b>												<b>9.9</b>											<b>8.3</b>											
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				792						792		22				576						576		16			1368					1368		38				
8	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		792						792		22			3а	252						252		7		3а	1044					1044		29	19 1/3	49	12345678	
9	1.1.2(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите												3а	324							324		9	6	3а	324					324		9	6	49	246	
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				72						72		2				72						72		2			144					144		4				
10	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		72						72		2		3а	72							72		2		3а	144					144		4	2 2/3	49	34567	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				216	132	92		40	84			6				180	132	92		40	48		5				396	264	184		80	132		11				
11	2.1.1	История и философия науки													3а	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>				<b>36</b>		<b>3</b>			3а	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		<b>36</b>		<b>3</b>		<b>90</b>	<b>4</b>	
12	2.1.5	Педагогика высшей школы		<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>36</b>		<b>3</b>															3а	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		<b>36</b>		<b>3</b>		<b>52</b>	<b>3</b>		
13	2.1.6	Научные проекты: подготовка и реализация		<b>108</b>	<b>60</b>	<b>20</b>		<b>40</b>	<b>48</b>		<b>3</b>				3а	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>20</b>		<b>40</b>	<b>12</b>		<b>2</b>			3а	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>40</b>		<b>80</b>	<b>60</b>		<b>5</b>		<b>89</b>	<b>34</b>	
<b>ПРАКТИКА</b>																216					216		6				216					216		6				
14	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика												3аО	216							216		6		3аО	216					216		6	4	89	4	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																36						36		1			36					36		1				
15	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки												Эк	<b>36</b>							36		1		Эк	<b>36</b>					36		1			4	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																Эк 3а(5) 3аО											Эк 3а(5) 3аО											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								7											7			







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												
Научно-исследовательская практика	2	2			4							
			89	+	4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			16	2/3						
			89	+	16	2/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			8							
			89	+	8							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			6							
			89	+	6							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			14	2/3						
			89	+	14	2/3						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	2	1			1	1/3						
			89	+	1	1/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			4	2/3						
			89	+	4	2/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			6							
			89	+	6							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	2	2			1	1/3						
			89	+	1	1/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			15	1/3						
			89	+	15	1/3						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	3	1			1	1/3						
			89	+	1	1/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			12							
			89	+	12							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			6							
			89	+	6							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	3	2			1	1/3						
			89	+	1	1/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			18	2/3						
			89	+	18	2/3						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	4	1			1	1/3						
			89	+	1	1/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			16							
			89	+	16							
Итого по факту					134	2/3						
Итого по плану					134	2/3						

		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	30	30	60	30	30	60	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30		
1	Научный компонент	0%	0%	0%		196	196	46	25	21	42	24	18	54	25	29	54	30	24	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		186	186	46	25	21	38	22	16	50	23	27	52	28	24	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		10	10				4	2	2	4	2	2	2	2		
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%																
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		38	38	14	5	9	18	6	12	6	5	1				
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		29	29	13	5	8	11	6	5	5	5					
2.2	Практика	0%	0%	0%		6	6				6		6							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		3	3	1		1	1		1	1		1				
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		6	6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	53.6	52.1	-	53.6	54	-	53.6	49.7	-	53.6	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					12.8	-		13.5	-		15.5	-		18	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.6	-	6.6	12	-	6.6	9.9	-	3.6		-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	1		1	1		1				
		ЗАЧЕТ (За)						4		4	5		5	3		3	2		2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.03%													