

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН  
РАБОТЫ



УТВЕРЖДАЮ

*Ж.В. Марфина*  
Ж.В. Марфина  
2023 г.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.4.3.

1.4.3. Органическая химия

Кафедра: химии и биохимии  
Факультет: естественных наук

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения: 2024  
Учебный год: 2024-2025, 2025-2026, 2026-2027, 2027-2028  
Федеральные государственные требования: № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по научно-педагогической работе: *Т.Т. Ротерс* / Т.Т. Ротерс /

Заведующий научным отделом: *Е.Н. Савченко* / Е.Н. Савченко /

Врио декана факультета естественных наук: *В.М. Воронов* / В.М. Воронов /

Заведующий кафедрой химии и биохимии: *В.Л. Давыдов* / В.Л. Давыдов /

дарный учебный график

Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
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	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
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								
п	п	п	п	п				п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п					
п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	

ые данные

	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)	5	5	10	5	6	11							21
Практика				10		10							10
Научный компонент	14	16	30	4	17	21	20	21	41	20	18	38	130
Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	1	2	3	1	1	2	13
Итоговая аттестация											4	4	4
Каникулы		8	8		6	6		8	8		8	8	30
длительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

Наименование	Форма контроля	Экз. мин	Зачет	Зачет с от.	Экспертные		Итого экз. часов										Курс								Зачетная кафедра	
					Экспертные	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. подгот.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Ед. из.	Наименование				
													Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8						
<b>Базовый компонент</b>					188	188	6768	6768			6720	48	4492	22.5	22.5	8	21	30	30	30	24					
<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>					168	168	6048	6048			6048		4030	21.5	19	7	17.5	29	26.5	29	18.5					
1.1.1(П)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				168	168	6048	6048			6048		4030	21.5	19	7	17.5	29	26.5	29	18.5	55	Кафедра химии и биологии			
	Подготовка публикаций (или) заявок на патенты				8	8	288	288			288		150		1.5		1.5		1.5		3.5					
1.2.1(П)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты				8	8	288	288			288		150		1.5		1.5		1.5		3.5	55	Кафедра химии и биологии			
<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>					12	12	432	432			384	48	312	1	2	1	2	1	2	1	2					
1.3.1(П)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)			1157	2468	8	8	288	288			256	32	216	1	1	1	1	1	1	1	1	1	55	Кафедра химии и биологии	
1.3.2(П)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)			2468		4	4	144	144			128	16	96		1		1			1		1	55	Кафедра химии и биологии	
<b>Специальный компонент</b>					46	46	1656	1656	336	336	1180	140	1508	7.5	7.5	22	9									
<b>Модули</b>					27	27	972	972	336	336	608	28	972	7.5	5.5	6	8									
2.1.1	Дисциплины (модули)			1112344	27	27	972	972	336	336	608	28	972	7.5	5.5	6	8									
2.1.1.1	История и философия науки			1	3	3	108	108	24	24	80	4	108	2	1								45	Кафедра философии и социологии		
2.1.1.2	Иностранный язык			1	4	4	144	144	60	60	80	4	144	2.5	1.5								7077	Кафедра романо-германской филологии, теории и практики перевода		
2.1.1.3	Органическая химия				5	5	180	180	72	72	108		180			3	2						55	Кафедра химии и биологии		
2.1.1.4	Педагогика высшей школы			1	3	3	108	108	36	36	68	4	108	3									9	Кафедра педагогики		
2.1.1.5	Риторика и публичные выступления			2	3	3	108	108	36	36	68	4	108		3								75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий		
2.1.1.6	Методология научных исследований			3	3	3	108	108	36	36	68	4	108			3							55	Кафедра химии и биологии		
2.1.1.7	Дисциплины (модули) по выбору I (ДР.1)			44	6	6	216	216	72	72	136	8	216			6										
2.1.1.7.1	Актуальные проблемы химического Klaus			4	3	3	108	108	36	36	68	4	108			3								55	Кафедра химии и биологии	
2.1.1.7.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4	3	3	108	108	36	36	68	4	108				3							7	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
2.1.1.7.3	Подготовка учебно-методической документации образовательных программ			4	3	3	108	108	36	36	68	4	108				3							55	Кафедра химии и биологии	
2.1.1.7.4	Инновационные процессы в образовании			4	3	3	108	108	36	36	68	4	108				3							9	Кафедра педагогики	
<b>Практика</b>					15	15	540	540			540		536			15										
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)				15	15	540	540			540		536			15								55	Кафедра химии и биологии	
<b>Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>					4	4	144	144			32	112			2	1	1									
2.3.1	Кандидатской экзамен по истории и философии науки			2	1	1	36	36			36				1									45	Кафедра философии и социологии	
2.3.2	Кандидатской экзамен по иностранному языку			2	1	1	36	36			36				1									7077	Кафедра романо-германской филологии, теории и практики перевода	
2.3.3	Кандидатской экзамен по специальной дисциплине "Органическая химия"			4	1	1	36	36			36				1									55	Кафедра химии и биологии	
2.3.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			3	1	1	36	36			32	4			1									55	Кафедра химии и биологии	
<b>Итоговая аттестация</b>					6	6	216	216			216													6		
3.1	Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)			8	6	6	216	216			216													55	Кафедра химии и биологии	





МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЛУДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
 План образовательной деятельности программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре очной формы обучения 2024 года набора  
 специальности: Органическая химия



Номер	Наименование	Формы контроля			Экз-мен	Фини-с	Часы в сем	Экспе-рты	По-иски	Итого ауд. часов					Семестр 1											Семестр 2											Семестр 3											Курс 2			
		Тести-нг	Курс	Курсов-ые						СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР	Конт-роль	СР													
<b>Базовый компонент</b>								46	46	1656	1656	336	1180	140	7,5	24	54	180	12	7,5	24	54	116	76	22	36	36	712	8	9	24																				
<b>Специальный компонент</b>								27	27	972	972	240	608	28	7,5	24	54	180	12	5,5	24	54	116	4	6	36	36	140	4	8	54																				
7.1.1	Дисциплины (бакалавр)		1112944					27	27			972	972	240	608	28	7,5	24	54	180	12	5,5	24	54	116	4	6	36	36	140	4	8	54																		
7.1.1.1	История и философия науки		1				3	3	36			108	108	24	60	4	2	6						6	24																										
7.1.1.2	Иностранный язык		1			1	4	36	144	144	60	80	4	2,5					30	36	4	1,5			30	24																									
7.1.1.3	Органическая химия					3	3	36	180	180	72	108												3	18			18	72		2	18																			
7.1.1.4	Педагогика высшего образования		1			3	3	36	108	108	36	68	4	3	18				18	68	4																														
7.1.1.5	Репортаж и публицистика		2			3	3	36	108	108	36	68	4										3	18			18	68	4																						
7.1.1.6	Методика научных исследований		3			3	3	36	108	108	36	68	4										5	18			18	68	4																						
7.1.1.7	Дисциплины (бакалавр) по выбору 1 (СВ.1)		41			6	6		216	216	72	136	8																				6	36																	
7.1.1.7.1	Актуальные проблемы эволюционной биологии		4			3	3	36	108	108	36	68	4																					3	18																
7.1.1.7.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4			3	3	36	108	108	36	68	4																					3	18																
7.1.1.7.3	Подготовка учебно-методической документации образовательного процесса		2			3	3	36	108	108	36	68	4																					3	18																
7.1.1.7.4	Инициативные проекты в образовании		4			3	3	36	108	108	36	68	4																					3	18																
<b>Специал. компонент</b>								15	15			540	540		540																																				
7.2.10.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)					15	15	36	540	540		540																																							
<b>Факультативный компонент</b>								4	4			144	144		32	112																																			
7.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки		2			1	1	36	36	36													1																												
7.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку		2			1	1	36	36	36													1																												
7.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Органическая химия"		4			1	1	36	36	36																								1																	
7.3.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)					3	1	1	36	36	36		32	4										1										32	4																

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_ Т.Т. Петере  
 Врио проректора по научно-педагогической работе  
 \_\_\_\_\_ И. Саженов  
 Заведующий научным отделом  
 \_\_\_\_\_ В.М. Воронин  
 Врио декана факультета естественных наук  
 \_\_\_\_\_ В.Д. Демченко  
 Заведующий кафедрой химии и биохимии



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 "ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"



План научной деятельности программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре очной форме обучения 2024 года набора  
 по специальности: Органическая химия

УТВЕРЖДАЮ

Ректор: *Ж.В. Марфина*

" 25 " 09 2023 г.

Наименование	Трудоемкость		Результаты
	з.е.	часов	
	45	1620	
кварт 1	22,5	810	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	21,5	774	
Обоснование темы исследования с учетом требований: Паспорта научной специальности, Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842)	4	144	Составление содержания и категориального аппарата исследования; приказ организации об утверждении темы диссертации в рамках программ аспирантуры и основных направлениях научно-исследовательской деятельности организации
Определение задач, этапов, методов исследования и форм организации его проведения	4	144	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
Проведение исследования	13,5	486	Подбор научной литературы по проблеме исследования / подбор источниковедческой базы для исследований по истории педагогики и образования; разработка введения кандидатской диссертации
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)	1	36	
Проведение исследования	1	36	Публичный отчет о научно-исследовательской работе за 1 семестр аспиранта на выпускающей кафедре; предоставление на кафедру индивидуального плана-отчета аспиранта, содержания и введения диссертационного исследования
кварт 2	22,5	810	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	19	684	
Проведение исследования	19	684	Написание сигнального варианта первой главы кандидатской диссертации
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	1,5	54	
Апробация результатов исследования	1,5	54	Участие в научных мероприятиях, публикация 2 статей / тезисов в научных изданиях, входящих в базу РИНЦ
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)	1	36	
Проведение исследования	1	36	Публичный отчет о научно-исследовательской работе за 2 семестр аспиранта на выпускающей кафедре; предоставление на кафедру индивидуального плана-отчета аспиранта, сигнального варианта первой главы диссертационного исследования
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)	1	36	



Апробация научных результатов исследования	1	36	Предоставление на выпускающую кафедру копии 2 публикаций в научных изданиях, входящих в базу РИНЦ, документы о факте участия в научных мероприятиях (сертификат или программа научного мероприятия)
	29	1044	
<b>семестр 1</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на звание ученой степени кандидата наук	7	252	
Проведение исследования	7	252	Разработка методов синтеза исходных реагентов для выполнения экспериментальной работы по диссертации
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на звание ученой степени кандидата наук (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)	1	36	
Проведение исследования	1	36	Публичный отчет о научно-исследовательской работе за 3 семестр аспиранта на выпускающей кафедре; предоставление на кафедру индивидуального плана-отчета аспиранта, обзора методов синтеза исходных реагентов для выполнения экспериментальной работы по диссертации
<b>семестр 2</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на звание ученой степени кандидата наук	17,5	630	
Проведение исследования	17,5	630	Проведение экспериментальной работы по проблеме исследования
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	1,5	54	
Апробация результатов исследования	1,5	54	Участие в научных мероприятиях; публикация 1 статьи / тезисов в научных изданиях, входящих в базу РИНЦ; публикация 1 статьи в научном издании, входящем в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на звание ученой степени кандидата наук (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)	1	36	
Проведение исследования	1	36	Публичный отчет о научно-исследовательской работе за 4 семестр аспиранта на выпускающей кафедре; предоставление на кафедру индивидуального плана-отчета аспиранта, материалов о проведении экспериментальной работы по проблеме исследования
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)	1	36	
Апробация результатов исследования	1	36	Предоставление на выпускающую кафедру копии 1 статьи / тезисов в научных изданиях, входящих в базу РИНЦ; 1 статья в журнале, входящем в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, документов о факте участия в научных мероприятиях (сертификат или программа научного мероприятия)
	60	2160	
<b>семестр 1</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на звание ученой степени кандидата наук	29	1044	
Проведение исследования	29	1044	Исследование химических свойств по теме диссертации
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на звание ученой степени кандидата наук (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)	1	36	
Проведение исследования	1	36	Публичный отчет о научно-исследовательской работе за 5 семестр аспиранта на выпускающей кафедре; предоставление на кафедру индивидуального плана-отчета аспиранта, результатов исследования химических свойств по теме диссертации

семестр 2		30	1080	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		26,5	954	
Проведение исследования		26,5	954	Рентгено-структурный анализ новых молекул
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		1,5	54	
Апробация результатов исследования		1,5	54	Участие в научных мероприятиях; публикация 1 статьи / тезисов в научных изданиях, входящих в базу РИНЦ; публикация 1 статьи в научном издании, входящем в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (промежуточные аттестации по этапам выполнения научного исследования)		1	36	
Проведение исследования		1	36	Публичный отчет о научно-исследовательской работе за 6 семестр аспиранта на выпускающей кафедре; предоставление на кафедру индивидуального плана-отчета аспиранта, биологического скрининга синтезированных веществ
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты (промежуточные аттестации по этапам выполнения научного исследования)		1	36	
Апробация результатов исследования		1	36	Предоставление на выпускающую кафедру копии 1 статьи / тезисов в научных изданиях, входящих в базу РИНЦ; 1 статьи в журнале, входящем в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ; документов о факте участия в научных мероприятиях (сертификат или программа научного мероприятия)
		60	2160	
семестр 1		30	1080	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		29	1044	
Проведение исследования		29	1044	Завершение написания кандидатской диссертации
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (промежуточные аттестации по этапам выполнения научного исследования)		1	36	
Проведение исследования		1	36	Публичный отчет о научно-исследовательской работе за 3 семестр аспиранта на выпускающей кафедре; предоставление на кафедру индивидуального плана-отчета аспиранта, спектрального анализа синтезированных веществ
		30	1080	
семестр 2		18,5	666	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		18,5	666	
Проведение исследования		18,5	666	Подготовка сигнального варианта кандидатской диссертации, автореферата кандидатской диссертации, презентации и научного доклада об основных результатах исследования для проведения оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		3,5	126	
Апробация результатов исследования		3,5	126	Участие в научных мероприятиях; публикация 2 научных статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (промежуточные аттестации по этапам выполнения научного исследования)		1	36	

Проведение исследования	1	36	Публичный отчет о научно-исследовательской работе за 6 семестр аспиранта на выпускающей кафедре, представление на кафедру индивидуального плана-отчета аспиранта, сигнального экземпляра кандидатской диссертации, автореферата кандидатской диссертации
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)	1	36	
Обобщение результатов исследования	1	36	Предоставление на выпускающую кафедру копии 2 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, документы о факте участия в научных мероприятиях (сертификат или программа научного мероприятия)
Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)	6	216	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	6	216	Предоставление на выпускающую кафедру текста диссертации, автореферата диссертации, списка научных трудов, заверенный подписями аспиранта, научного руководителя и секретаря Ученого Совета университета; справки о проверке диссертации в системе «Антиплагиат»; актов о извлечении основных научных результатов диссертационного исследования (при наличии); выписки из приказа об утверждении темы диссертации на соискание ученой степени кандидата наук и о назначении научного руководителя

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по научно-педагогической работе

 Т.Т. Потерс

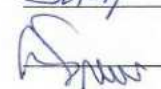
Заведующий научным отделом

 Е.Н. Самченко

Врио декана факультета естественных наук

 В.М. Воронов

Заведующий кафедрой химии и биохимии

 В.Д. Дяченко

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Научный компонент	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
1.1.1(II)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
1.2.1(II)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
1.3.1(II)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
1.3.2(II)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-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
	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	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
2.1.1.1	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1
2.1.1.2	Иностранный язык	УК-3; УК-4; ОПК-2
2.1.1.3	Органическая химия	УК-5; ОПК-1; ПК-2
2.1.1.4	Педагогика высшей школы	УК-5; ОПК-3; ПК-4
2.1.1.5	Риторика и публичные выступления	УК-4; ОПК-3; ПК-1
2.1.1.6	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-1; ПК-1
2.1.1.7	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
2.1.1.7.1	Актуальные проблемы химических наук	УК-1; ОПК-1; ПК-1
2.1.1.7.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-5; ОПК-1; ПК-3
2.1.1.7.3	Подготовка учебно-методической документации образовательных программ	УК-5; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
2.1.1.7.4	Инновационные процессы в образовании	УК-4; ОПК-3; ПК-4
	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
2.2.1(II)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	УК-3; УК-4; ОПК-2
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Органическая химия"	УК-5; ОПК-1; ПК-2
2.3.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4