

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 29.05.2020

Ректор \_\_\_\_\_ Астанов М.Б.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Профиль Органическая химия

**Кафедра:** Органической химии и технологий

**Отдел:** аспирантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
- преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки 2020  
Образовательный стандарт 869  
30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР - первый проректор \_\_\_\_\_ / Хагуров Т.А./  
Проректор по научной работе и инновациям \_\_\_\_\_ / Строганова Е.В./  
Декан \_\_\_\_\_ / Костырина Т.В./  
И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Кузнецова С.Л./  
Зав. аспирантурой и докторантурой \_\_\_\_\_ / Звягинцева Н.Ю./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	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			
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					Э	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	
II	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	32
П	Практика		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	10
Н	Научные исследования	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	124
Э	Экзамены	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				<b>2 2/3</b>	2 2/3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				<b>3 1/3</b>	3 1/3
К	Каникулы	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	29
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				Код
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
									Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль							
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	2				108	108	24	57	27	3	3		3			4
15	Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности		1			72	72	36	36		2	2	2				4
18	Б1.Б.3	История и философия науки	2				72	72	26	19	27	2	2		2			89
21	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания		1			72	72	26	46		2	2	2				89
29	Б1.В.ОД.1	Органическая химия (кандидатский экзамен по специальности)	3				108	108	44	32	32	3	3			3		59
32	Б1.В.ОД.2	Стратегия органического синтеза	2	1			180	180	66	87	27	5	5	2	3			59
35	Б1.В.ОД.3	Современные методы исследования структуры органических веществ		4			108	108	54	54		3	3				3	59
38	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы	4				108	108	36	36	36	3	3				3	74
46	Б1.В.ДВ.1.1	Актуальные вопросы гетероциклической химии	2				144	144	20	97	27	4	4		4			59
49	Б1.В.ДВ.1.2	Стратегия супрамолекулярного синтеза	2				144	144	20	97	27	4	4		4			59
53	Б1.В.ДВ.2.1	Токсикологическая химия		3			108	108	44	64		3	3			3		59
56	Б1.В.ДВ.2.2	Актуальные вопросы элементоорганической химии		3			108	108	44	64		3	3			3		59
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			4		108	108				3	3				3	
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)			23		432	432				12	12		6	6		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					6696	6696				186	186	54	42	48	42	
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				144	144	8	100	36	4	4				4	59
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		4			180	180				5	5				5	

98	ФТД.1	Иностранный язык (русский)		1			72	72	36	36		2	2	2				70
101	ФТД.2	Защита объектов интеллектуальной деятельности		1			72	72	18	54		2	2	2				
104	ФТД.3	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности		1			72	72	18	54		2	2	2				

Закрепленная кафедра
Наименование
Английской филологии
Английской филологии
Философии
Философии
Органической химии и технологий
Органической химии и технологий
Органической химии и технологий
Социальной работы, психологии и педагогике высшего образования
Органической химии и технологий
Органической химии и технологий
Органической химии и технологий
Органической химии и технологий
Органической химии и технологий

Русского языка как иностранного



53	1	Токсикологическая химия		3			108	108	44	64		3	3								
56	2	Актуальные вопросы элементоорганической химии		3			108	108	44	64		3	3								
57	*																				
60	ДВ*																				
62		Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7236				201	201							54	
64	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			
65						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд					
66	Б2	Блок 2 «Практики»			3		540	540				15	15							4	
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	Вар		4		108	108				3	3								
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)	Вар		23		432	432				12	12							4	
69	*																				
71	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			
72						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд					
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6696	6696				186	186	36		1,944				54	28
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				6696	6696				186	186	36		1,944				54	28
75	*																				
77	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			
78						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд					
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324	8	100	36	9	9								
81	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	
82							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп									Факт
83	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1				144	144	8	100	36	4	4								
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				144	144	8	100	36	4	4								
87	*																				
89	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			
90						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд					





55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	75	76	77	78	79	80	103	###	105.00	106	107	108	109
Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак тивной форме	Итого часов в электро нной форме	Закрепленная кафедра	
Курс 2				Курс 3						Курс 4											Код	Наименование
Часов				Часов						Часов												
Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ							
18	224	108	60	26	36	26	96	32	60	44	18	36	190	72	60	-		32%				
18	224	108	60	26	36	26	96	32	60	44	18	36	190	72	60	-		28.1%				
18	224	108	12	26	36	26	96	32	6	36	18	36	90	36	6	-		28.7%				
8	76	54	5													-		23.2%				
	57	27	3													36					4	Английской филологии
																36					4	Английской филологии
8	19	27	2													36		30.8%			89	Философии
																36		69.2%			89	Философии
10	148	54	7	26	36	26	96	32	6	36	18	36	90	36	6	-		31.1%				
10	51	27	3	18	18	8	32	32	3	36	18	36	90	36	6	-		32%				
				18	18	8	32	32	3							36		18.2%			59	Органической химии и технологий
10	51	27	3													36		30.3%			59	Органической химии и технологий
										18	18	18	54		3	36		33.3%			59	Органической химии и технологий
										18		18	36	36	3	36		50%			74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
	97	27	4	8	18	18	64		3							-		28.1%				
	97	27	4													36					59	Органической химии и технологий
	97	27	4													36					59	Органической химии и технологий



										3	1/3	180				5							
										3	1/3	180				5	36	1.50					

Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
																-		52.8%				
																36		50%			70	Русского языка как иностранного
																36		55.6%				
																36		55.6%				

110

Компетенции

ОПК-1; УК-3, 4

ОПК-1; УК-3, 4

ОПК-1; УК-1, 2, 5

ОПК-1; УК-1, 2, 5

ПК-1, 2

ПК-1, 2

ОПК-1; ПК-2

ОПК-3; УК-5

ОПК-2; ПК-2

ОПК-2; ПК-2

ПК-2; УК-1

ПК-2; УК-1

Компетенции

ОПК-3; ПК-1; УК-5

ОПК-1, 2; ПК-1

Компетенции

ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 5

Компетенции

Компетенции

ОПК-3; ПК-1; УК-5

Компетенции

ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5

Компетенции

УК-3

УК-1

ОПК-1

### Кандидатские экзамены

Часов члену комиссии на прием канд. экзамена у аспиранта

Дисциплина	Чл. комиссии	Кафедра	Курс	Сдающих к. э.	Трудоемкость
*					
Итого					

### Научное руководство аспирантами

Часов на аспиранта

Кафедра	Распределение аспирантов курсов по кафедрам							Трудоемкость
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Всего	



Председатель			1	
Члены комиссии	1		1	
	2		1	
	3		1	
	4		1	
Итого				

**Итоговая государственная аттестация (дополнительная квалификация)**

Вид работы		Кафедра	Час/обуч.	Трудоемкость
Руководитель выпускной работой 1				
Руководитель выпускной работой 2				
Руководитель выпускной работой 3				
Члены ИГАК	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
Итого				

1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности
	Б1.Б.3	История и философия науки
	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания
	Б1.В.ОД.3	Современные методы исследования структуры органических веществ
	ФТД.3	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
2	ОПК-2	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.В.ДВ.1.1	Актуальные вопросы гетероциклической химии
	Б1.В.ДВ.1.2	Стратегия супрамолекулярного синтеза
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
3	ОПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	
4	ПК-1	готовность использовать на практике основные принципы, теории и концепции современной органической химии
	Б1.В.ОД.1	Органическая химия (кандидатский экзамен по специальности)
	Б1.В.ОД.2	Стратегия органического синтеза
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
5	ПК-2	готовность к научно-исследовательской деятельности и получению научных результатов, удовлетворяющих требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности «Органическая химия»
	Б1.В.ОД.1	Органическая химия (кандидатский экзамен по специальности)
	Б1.В.ОД.2	Стратегия органического синтеза
Б1.В.ОД.3	Современные методы исследования структуры органических веществ	

	Б1.В.ДВ.1.1	Актуальные вопросы гетероциклической химии
	Б1.В.ДВ.1.2	Стратегия супрамолекулярного синтеза
	Б1.В.ДВ.2.1	Токсикологическая химия
	Б1.В.ДВ.2.2	Актуальные вопросы элементоорганической химии
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	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
	Б1.Б.3	История и философия науки
	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания
	Б1.В.ДВ.2.1	Токсикологическая химия
	Б1.В.ДВ.2.2	Актуальные вопросы элементоорганической химии
	ФТД.2	Защита объектов интеллектуальной деятельности
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	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
	Б1.Б.3	История и философия науки
	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности
	ФТД.1	Иностранный язык (русский)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.3	История и философия науки
	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)

Б3.1

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Б4.Д.1

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

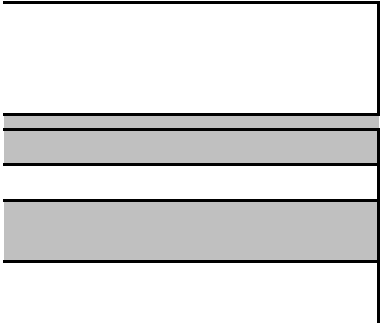
\*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	ОПК-1	УК-3	УК-4						
Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности	4	ОПК-1	УК-3	УК-4						
Б1.Б.3	История и философия науки	89	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5					
Б1.Б.4	Логика и методология научного познания	89	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5					
Б1.В.ОД.1	Органическая химия (кандидатский экзамен по специальности)	59	ПК-1	ПК-2							
Б1.В.ОД.2	Стратегия органического синтеза	59	ПК-1	ПК-2							
Б1.В.ОД.3	Современные методы исследования структуры органических веществ	59	ОПК-1	ПК-2							
Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы	74	ОПК-3	УК-5							
Б1.В.ДВ.1.1	Актуальные вопросы гетероциклической химии	59	ОПК-2	ПК-2							
Б1.В.ДВ.1.2	Стратегия супрамолекулярного синтеза	59	ОПК-2	ПК-2							
Б1.В.ДВ.2.1	Токсикологическая химия	59	ПК-2	УК-1							
Б1.В.ДВ.2.2	Актуальные вопросы элементоорганической химии	59	ПК-2	УК-1							
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>УК-5</b>				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		ОПК-3	ПК-1	УК-5						
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1						
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-5</b>			
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-5	ПК-1	ПК-2			
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>УК-5</b>						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	59	ОПК-3	ПК-1	УК-5						
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>

Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-3</b>						
ФТД.1	Иностранный язык (русский)	70	УК-3								
ФТД.2	Защита объектов интеллектуальной деятельности		УК-1								
ФТД.3	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности		ОПК-1								

**УК-5**

**УК-5**





		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				246	246	246	66	60	60	60	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	6	12	6	6	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	4	5			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	7	6	6	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	54	48	54	45	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	15	15	15		6	6	3	
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				15	15	15		6	6	3	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	54	42	48	42	
Б3.Б	Базовая часть											
Б3.В	Вариативная часть				186	186	186	54	42	48	42	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9	
Б4.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				6	6	6	6				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.79%					
		в интерактивной форме					0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					35	54	27	23	45	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					25.2		54	16	36	
		в период гос.экзаменов					54				54	
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					96	98	100	88	98	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							4	1	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3		1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										

РЕФЕРАТЫ (Реф)				
ЭССЕ (Эс)				
РГР (РГР)				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Итого за к						
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				
					Всего	Лек	Лаб	Пр							СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб
ИТОГО				<b>2376</b>								<b>66</b>	46		<b>2376</b>				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>2160</b>								<b>60</b>			<b>2160</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>				
	ООП, факультативы (в период экз. сес в период гос.экзаменов																		
	УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			<b>98</b>											<b>98</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 108</b>								<b>Δ 108</b>	ТО: 8 ТО*: 8 Э: 2		<b>Δ 108</b>				
			(Предельное)	540								108			540				
			(План)	<b>432</b>	<b>170</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>66</b>	<b>262</b>		<b>12</b>			<b>432</b>	<b>170</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>66</b>	
1	Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности	За	<b>72</b>	36		36		36		2		За	<b>72</b>	36		36		
2	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания	За	<b>72</b>	26	8		18	46		2		За	<b>72</b>	26	8		18	
3	Б1.В.ОД.2	Стратегия органического синтеза	За	<b>72</b>	36	8	18	10	36		2		За	<b>72</b>	36	8	18	10	
4	ФТД.1	Иностранный язык (русский)	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	
5	ФТД.2	Защита объектов интеллектуальной деятельности	За	<b>72</b>	18	8		10	54		2		За	<b>72</b>	18	8		10	
6	ФТД.3	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности	За	<b>72</b>	18	8		10	54		2		За	<b>72</b>	18	8		10	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(3)																
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b> (План)				1944								54	36		1944				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				1944								54	36		1944				
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													6						

урс			Неделя	Каф.	Семестры
СР	Контр оль	ЗЕТ Всего			
		<b>66</b>	46		
		<b>60</b>			
	<a href="#">Δ 108</a>		ТО: 8 ТО*: 8 Э: 2		
	108				
<b>262</b>		<b>12</b>			
36		2		4	1
46		2		89	1
36		2		59	12
36		2		70	1
54		2			1
54		2			1
3a(3)					
		54	36		
		54	36		1234
			6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Итого за к						
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО				<b>2160</b>								<b>60</b>	46		<b>2160</b>				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>2160</b>								<b>60</b>			<b>2160</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>27</b>											<b>27</b>				
	ООП, факультативы (в период экз. сес в период гос.экзаменов			<b>54</b>										<b>54</b>					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				<b>100</b>										<b>100</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 324</b>								ТО: 12 ТО*: 12 Э: 2		<b>Δ 324</b>					
			(Предельное)	756									108		756				
			(План)	<b>432</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>224</b>	<b>108</b>	<b>12</b>			<b>432</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз	<b>108</b>	24		24		57	27	3		Экз	<b>108</b>	24		24		
2	Б1.Б.3	История и философия науки	Экз	<b>72</b>	26	18		8	19	27	2		Экз	<b>72</b>	26	18		8	
3	Б1.В.ОД.2	Стратегия органического синтеза	Экз	<b>108</b>	30	8	12	10	51	27	3		Экз	<b>108</b>	30	8	12	10	
4	Б1.В.ДВ.1.1	Актуальные вопросы гетероциклической химии	Экз	<b>144</b>	20	8	12		97	27	4		Экз	<b>144</b>	20	8	12		
5	Б1.В.ДВ.1.2	Стратегия супрамолекулярного синтеза	Экз	<b>144</b>	20	8	12		97	27	4		Экз	<b>144</b>	20	8	12		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) ЗаО																
<b>БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»</b>			(План)	216								6	4		216				
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)		ЗаО	216								6	4	ЗаО	216				
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)	1512								42	28		1512				
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1512								42	28		1512				
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													6						

урс			Неделя	Каф.	Семестры
СР	Контр оль	ЗЕТ Всего			
		<b>60</b>	46		
		<b>60</b>			
			ТО: 12 ТО*: 12 Э: 2		
	108				
<b>224</b>	<b>108</b>	<b>12</b>			
57	27	3		4	2
19	27	2		89	2
51	27	3		59	12
97	27	4		59	2
97	27	4		59	2
Экз(4) ЗаО					
		6	4		
		6	4		23
		42	28		
		42	28		1234
			6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Итого за к						
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				<b>2160</b>							<b>60</b>	46		<b>2160</b>				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>2160</b>							<b>60</b>			<b>2160</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>23</b>										<b>23</b>				
	ООП, факультативы (в период экз. сес в период гос.экзаменов			<b>16</b>									<b>16</b>					
	УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практ. и НИР (час/год)			<b>88</b>									<b>88</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 324</b>						<b>Δ 76</b>		ТО: 8 ТО*: 8 Э: 2	<b>Δ 324</b>					
			(Предельное)	540						108			540					
			(План)	<b>216</b>	<b>88</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>88</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	
1	Б1.В.ОД.1	Органическая химия (кандидатский экзамен по специальности)	Экз	<b>108</b>	44	18	18	8	32	32	3		Экз	<b>108</b>	44	18	18	8
2	Б1.В.ДВ.2.1	Токсикологическая химия	За	<b>108</b>	44	8	18	18	64		3		За	<b>108</b>	44	8	18	18
3	Б1.В.ДВ.2.2	<i>Актуальные вопросы элементоорганической химии</i>	За	<b>108</b>	44	8	18	18	64		3		За	<b>108</b>	44	8	18	18
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз За ЗаО															
<b>БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»</b>			(План)	216							6	4		216				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно- производственная практика)			ЗаО	216							6	4	ЗаО	216				
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)	1728							48	32		1728				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				1728							48	32		1728				
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												6						

урс			Неделя	Каф.	Семестры
CP	Контр оль	ЗЕТ Всего			
		<b>60</b>	46		
		<b>60</b>			
	$\Delta$ 76		ТО: 8 ТО*: 8 Э: 2		
	108				
<b>96</b>	<b>32</b>	<b>6</b>			
32	32	3		59	3
64		3		59	3
64		3		59	3
Экз За ЗаО					
		6	4		
		6	4		23
		48	32		
		48	32		1234
			6		



№	Индекс	Наименование	Семестр 4									Итого за к						
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр		
<b>ИТОГО</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>	41		<b>2160</b>				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>2160</b>							<b>60</b>			<b>2160</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>45</b>										<b>45</b>				
	ООП, факультативы (в период экз. сес в период гос.экзаменов			<b>36</b>									<b>36</b>					
				<b>54</b>									<b>54</b>					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практ. и НИР (час/год)				<b>98</b>									<b>98</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 54						Δ 18		ТО: 4 ТО*: 4 Э: 1	Δ 54					
			(Предельное)	270						54			270					
			(План)	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	
1	Б1.В.ОД.3	Современные методы исследования структуры органических веществ	За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3		За	<b>108</b>	54	18	18	18
2	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы	Экз	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		Экз	<b>108</b>	36	18		18
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За ЗаО									Э						
<b>БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»</b>			(План)	108							3	2		108				
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		ЗаО	108							3	2	ЗаО	108				
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)	1512							42	28		1512				
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1512							42	28		1512				
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>				324							9	6		324				
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	<b>144</b>	8	8			100	36	4		Экз	<b>144</b>	8	8		
<b>ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА</b>			(План)	180							5	3 1/3		180				
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)		Экз	180							5	3 1/3	Экз	180				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												11						

курс			ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры
СР	Контр оль	Всего				
		<b>60</b>	41			
		<b>60</b>				
	$\Delta 18$		ТО: 4 ТО*: 4 Э: 1			
	54					
<b>90</b>	<b>36</b>	<b>6</b>				
54		3		59	4	
36	36	3		74	4	
кз(2) За ЗаО						
		3	2			
		3	2		4	
		42	28			
		42	28		1234	
		9	6			
100	36	4		59	4	
		5	3 1/3			
		5	3 1/3		4	
			11			









Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>2341</b>		<b>134</b>						
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>234</b>		<b>10</b>						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	4		2						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)	2		4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)	3		4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>1234</b>		<b>124</b>						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1		36						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		28						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3		32						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		28						

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>			1.00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				



Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоемкость

--

<b>Председатель ГЭК</b>			1.00	
-------------------------	--	--	------	--

<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
-----------------------------	--	---	--	--

<b>Члены ГЭК</b>				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	

<b>Дежурство</b>				
1				
2				

<b>Секретарь ГЭК</b>				
----------------------	--	--	--	--

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам								
ЗЕТ	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	66		60		60		60	
Всего	66		60		60		60	
1	Б1.Б.2 Иностранный язык в специальности [За]	2	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз]	3	Б1.В.ОД.1 Органическая химия (кандидатский экзамен по специальности) [Экз]	3	Б1.В.ОД.3 Современные методы исследования структуры органических веществ [За]	3
2								
3	Б1.Б.4 Логика и методология научного познания [За]	2	Б1.Б.3 История и философия науки [Экз]	2	Б1.В.ДВ.2.1 Токсикологическая химия [За] (Актуальные вопросы элементоорганической химии)	3	Б1.В.ОД.4 Психология и педагогика высшей школы [Экз]	3
4								
5	Б1.В.ОД.2 Стратегия органического синтеза [За]	2	Б1.В.ОД.2 Стратегия органического синтеза [Экз]	3	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	3
6								
7			Б1.В.ДВ.1.1 Актуальные вопросы гетероциклической химии [Экз] (Стратегия супрамолекулярного синтеза)	4				
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15			Блок 2					

16		«Практики» [ЗаО]	6		
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31				Блок 3 «Научные исследования»	42
32					
33					

	Блок 3 «Научные исследования»	54			
34					
35					
36					
37				Блок 3 «Научные исследования»	48
38					
39					
40			Блок 3 «Научные исследования»		42
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					

52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61	ФТД.1 Иностранный язык (русский)	2		
62	[За]			
63	ФТД.2 Защита объектов интеллектуальной деятельности	2		
64	[За]			
65	ФТД.3 Электронные информационные ресурсы для научной деятельности	2		
66	[За]			
				Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз] 9

Код	Наименование кафедры
1	Философия и история
2	Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения
3	Радиоэлектронные системы
4	Английской филологии
5	Энергетика и безопасность жизнедеятельности
6	Прикладная механика и конструирование машин
7	Организация и безопасность движения
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология швейных изделий и материаловедение
10	Технология изделий из кожи, стандартизация и сертификация
11	Математика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
15	Экономика
16	Менеджмент
18	Организация производства и управления
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Моделирование, конструирование и дизайн
23	Социальные технологии
25	Туризм и индустрия гостеприимства
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
29	Сервис
30	Маркетинг и реклама
31	Психология и педагогика
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Батайский УП
36	Белокалитвенский УП
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	1
40	2

41	3
42	4
43	5
44	6
45	7
46	8
47	9
48	10
49	11
50	12
51	13
52	14
53	15
54	16
55	17
56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии
57	19
58	20
59	Органической химии и технологий
60	22
61	23
62	24
63	25
64	26
65	27
66	28
67	29
68	30
69	31
70	Русского языка как иностранного
71	33
72	34
73	35
74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
75	37
76	38
77	39

78	40
79	41
80	42
81	43
82	44
83	45
84	46
85	47
86	48
87	49
88	50
89	Философии



