

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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15 4/6	15	30 4/6	13 4/6		13 4/6	44 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика					2	2	2
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	3 2/6	2	5 2/6	5 2/6		5 2/6	10 4/6
П	Производственная практика		4	4		14	14	18
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	17
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								5
Групп								1

План (проект) Учебный план магистров 'G040401-17-2-ХИМОРГ.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Экз.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС)		ЗЕТ (эксперт.)	Курс 1						Курс 2									
						Мин.	Макс.		сем. 1			сем. 2			сем. 3			сем. 4						
									19 нед			17 нед			19 нед			нед						
									ЗЕТ	Час/нед		ЗЕТ	Час/нед		ЗЕТ	Час/нед		ЗЕТ	Час/нед					
	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр												
	Итого	7	11		-	115	136	122	30	7		10.9	30	8	4	7	29	7.9	4.9	4	33			
	Итого по ООП (без факультативов)	7	10		-	114	126	120	30	7		10.9	30	8	4	7	27	7.9	4.9	3	33			
	Б=31% В=69% ДВ(от В)=35.5%																							
	Итого по блоку Б1	7	10		-	63	66	65	25	7		10.9	21	8	4	7	19	7.9	4.9	3				
	Б=31% В=69% ДВ(от В)=35.5%																							
Б1	Дисциплины (модули)	7	10		-	63	66	65	25	7		10.9	21	8	4	7	19	7.9	4.9	3				
Б1.Б	Базовая часть	2	4		-	15	24	20	9	2		5	11	2	2	4								
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1		36			5	2		2	3			2									
Б1.Б.2	Философские проблемы химии		1		36			4	4	2	1													
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании		12		36			6	3		2	3		2										
Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии	2			36			5				5	2		2									
Б1.В	Вариативная часть	5	6		-	39	45	45	16	5		5.9	10	6	2	3	19	7.9	4.9	3				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	3		-			29	11	3		4.9	10	6	2	3	8	3	2	1				
Б1.В.ОД.1	История и методология химии		2		36			3				3	2		1									
Б1.В.ОД.2	Методика преподавания химии в высшей школе	1			36			5	5	1	2													
Б1.В.ОД.3	Теоретические основы органической химии	1			36			6	6	2	2.9													
Б1.В.ОД.4	Химия гетероциклических соединений		2		36			5				5	2	2										
Б1.В.ОД.5	Учебно-исследовательская работа студента	3	2		36			6				2	2		2	4	1		1					
Б1.В.ОД.6	Экологическая экспертиза	3			36			4								4	2	2						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3		-			16	5	2		1					11	4.9	2.9	2				
Б1.В.ДВ.1																								
1	Проблемы синтеза лекарственных средств	3			36			6								6	2.9	2.9						
2	Физико-химические методы исследований органических соединений																							
Б1.В.ДВ.2																								
1	Пищевая химия		3		36			2								2	1		1					
2	Катализ																							
Б1.В.ДВ.3																								
1	Электрохимия органических соединений		3		36			3								3	1		1					

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интегрированной форме	Закрытая кафедра																																										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2																																																							
									из них							Курсовый контроль	ЗЕТ	Семестр 1 [19 нед.]					Семестр 2 [17 нед.]					Семестр 3 [19 нед.]					Семестр 4 [нед.]																																																
									Лек	Лаб	Пр	СР						Лек	Лаб	Пр	СР	Курсовый контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Курсовый контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Курсовый контроль	ЗЕТ					Лек	Лаб	Пр	СР	Курсовый контроль	ЗЕТ																																				
4	Итого	7	11	1	4392	4392	1020	414	160	394	1644	324	122	122	132	204	456	108	30	136	68	118	326	108	30	146	92	72	338	108	29	33	-	264																																															
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	10	1	4320	4320	1002	414	160	376	1590	324	120	120	132	204	456	108	30	136	68	118	326	108	30	146	92	54	284	108	27	33	-	264																																															
8	Б=31% В=69% ДВ(от В)=35.5%						41%	44%	17%	40%	46%	14%																																																																					
9	Итого по блоку Б1	7	10	1	2340	2340	950	414	160	376	1066	324	65	65	132	204	456	108	25	136	68	118	326	108	21	146	92	54	284	108	19	-	-	264																																															
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)=35.5%						41%	44%	17%	40%	46%	14%																																																																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	7	10	1	2340	2340	950	414	160	376	1066	324	65	65	132	204	456	108	25	136	68	118	326	108	21	146	92	54	284	108	19	-	-	264																																															
14	Б1.Б Базовая часть	2	4		720	720	268	72	34	162	380	72	20	20	38	94	192	9	34	34	68	188	72	11										112																																															
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	1		180	180	72	72	36	5	5	5	5	5	38	34	2				34	38	36	3									36	40	102																																														
16							40			40					20						20																																																												
18	Б1.Б.2 Философские проблемы химии	1	1		144	144	56	38		18	88		4	4	38	18	88	4																	36	62																																													
19																																																																																	
21	Б1.Б.3 Компьютерные технологии в науке и образовании	1	1		144	144	56	38		18	88		4	4	38	18	88	4																																																															
22																																																																																	
24	Б1.Б.4 Актуальные задачи современной химии	2	1		180	180	68	34		34	76	36	5	5							34															36	62																																												
25																																																																																	
29	Б1.В Вариативная часть	5	6	1	1620	1620	682	342	126	214	686	252	45	45	94	110	264	108	16	102	34	50	138	36	10	146	92	54	284	108	19	-	-	152																																															
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	3	1	1044	1044	446	214	72	160	382	216	29	29	56	92	140	108	11	102	34	50	138	36	10	56	38	18	104	72	8	-	-	90																																															
32	Б1.В.ОД.1 История и методология химии	2	1		108	108	50	34		16	58		3	3																																																																			
33																																																																																	
35	Б1.В.ОД.2 Методика преподавания химии в высшей школе	1	1		180	180	56	18		38	70	54	5	5	18	38	70	54	5																																																														
36																																																																																	
38	Б1.В.ОД.3 Теоретические основы органической химии	1	1		216	216	92	38		54	70	54	6	6	38	54	70	54	6																																																														
39																																																																																	
41	Б1.В.ОД.4 Химия гетероциклических соединений	2	2		180	180	68	34	34		76	36	5	5							34	34		76	36	5																																																							
42																																																																																	
44	Б1.В.ОД.5 Учебно-исследовательская работа студента	3	2		216	216	104	52		52	76	36	6	6							34	34	4		2	18		18	72	36	4																																																		
45																																																																																	
47	Б1.В.ОД.6 Экологическая экспертиза	3	1		144	144	76	38	38		32	36	4	4																																																																			
48																																																																																	
52	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	3		576	576	236	128	54	54	304	36	16	16	38	18	124	5																																																															
54	Б1.В.ДВ.1																																																																																
55	1 Проблемы синтеза лекарственных средств	3	1		216	216	108	54	54		72	36	6	6																																																																			
56																																																																																	
58	2 Физико-химические методы исследований органических соединений	3	1		216	216	108	54	54		72	36	6	6																																																																			
61	Б1.В.ДВ.2																																																																																
62	1 Пищевая химия	3	1		72	72	36	18		18	36		2	2																																																																			
63																																																																																	
65	2 Катализ	3	1		72	72	36	18		18	36		2	2																																																																			
68	Б1.В.ДВ.3																																																																																
69	1 Электрохимия органических соединений	3	1		108	108	36	18		18	72		3	3																																																																			
70																																																																																	
72	2 Химия элементоорганических соединений	3	1		108	108	36	18		18	72		3	3																																																																			
75	Б1.В.ДВ.4																																																																																
76	1 Основы научных исследований в химии	1	1		180	180	56	38		18	124		5	5	38	18	124	5																																																															
77																																																																																	
79	2 Биохимия	1	1		180	180	56	38		18	124		5	5	38	18	124	5																																																															
85	Индекс					Всего часов								ЗЕТ		Часов																				ЗЕТ		Часов																				ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.																			
86	62																																																																																
87	62	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1656								46		180																				5		324																				6		288																				8	

ПРАКТИКИ Учебный план магистров 'G040401-17-2-ХИМОРГ.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	4213		30	2/3					
<i>Факт</i>				30	2/3					80
<i>План</i>	Учебная практика (У)	4		2						
<i>Факт</i>				2						10
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		2						
<i>Факт</i>				2						10
Б2.У.1				62	<input checked="" type="checkbox"/>	2		5		1.00
<i>План</i>	Производственная практика (П)	24		18						
<i>Факт</i>				18						70
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая)	2		4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.П.1				62	<input checked="" type="checkbox"/>	4				
<i>План</i>	Преддипломная	4		14						
<i>Факт</i>				14						70
Б2.П.2				62	<input checked="" type="checkbox"/>	14		5		1.00
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		10	2/3					
<i>Факт</i>				10	2/3					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (руководство магистрантом)	1		3	1/3					
<i>Факт</i>				3	1/3					
Б2.Н.1				62	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3			
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (руководство магистрантом)	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.Н.1				62	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (руководство магистрантом)	3		5	1/3					
<i>Факт</i>				5	1/3					
Б2.Н.1				62	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1/3			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоёмкость
Руководство	62	5	31.00	155
Рецензирование	62	5	4.00	20
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоёмкость
		5		
Председатель ГЭК (ВКР)	62	5	0.50	2.5
Члены ГЭК (ВКР)				
1	62	5	0.50	2.5
2	62	5	0.50	2.5
3	62	5	0.50	2.5
4	62	5	0.50	2.5
5	61	5	0.50	2.5
6		5	0.50	
7		5	0.50	
8		5	0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	62	5	0.50	2.5
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоёмкость
		5		
Председатель ГЭК	62	5	0.50	2.5
Лекции (час. на гр.)	62	-	10.00	10
Члены ГЭК				
1	62	5	0.50	2.5
2	62	5	0.50	2.5
3	62	5	0.50	2.5
4	62	5	0.50	2.5
5	61	5	0.50	2.5
6		5	0.50	
7		5	0.50	
8		5	0.50	
Дежурство				
1		5		
2		5		
Секретарь ГЭК	62	5	0.50	2.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Всего			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО				1080								30	21		1080									30	23		2160							60	44			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								30			1080									30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		51.2											44.5												47.9											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54											
		Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ. к.)		21.5											21.5												21.5											
		Ауд. (ООП - элект. курсы по физ. к.) с раб. Аудиторная (элект. курсы по физ. к.)		18.7											19.9												19.3											
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)		Δ 54										ТО: 19	Δ 162											ТО: 17	Δ 216							ТО: 36					
	(Пределное)		954								108		ТО*: 15 2/3	918										108		1872						216	ТО*: 30 2/3					
	(План)		900	336	132		204	456	108	25			Э: 2	756	322	136	68	118	326	108	21				Э: 2	1656	658	268	68	322	782	216	46	Э: 4				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	38			38	34			2		Экз	108	34			34	38	36	3			Экз За	180	72			72	72	36	5		102	12		
2	Б1.Б.2	Философские проблемы химии	За	144	56	38		18	88			4														За	144	56	38		18	88		4		62	1	
3	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании	За	108	38			38	70			3		За	108	34		34		74			3			За(2)	216	72			34	38	144		6		65	12
4	Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии												Экз	180	68	34		34	76	36	5				Экз	180	68	34		34	76	36	5		62	2	
5	Б1.В.ОД.1	История и методология химии												За	108	50	34		16	58		3				За	108	50	34		16	58		3		61	2	
6	Б1.В.ОД.2	Методика преподавания химии в высшей школе	Экз	180	56	18		38	70	54	5	5														Экз	180	56	18		38	70	54	5		61	1	
7	Б1.В.ОД.3	Теоретические основы органической химии	Экз	216	92	38		54	70	54	6	6														Экз	216	92	38		54	70	54	6		62	1	
8	Б1.В.ОД.4	Химия гетероциклических соединений												За КР	180	68	34	34		76	36	5				За КР	180	68	34	34		76	36	5		62	2	
9	Б1.В.ОД.5	Учебно-исследовательская работа студента												За	72	68	34		34	4		2				За	72	68	34		34	4		2		62	23	
10	Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований в химии	За	180	56	38		18	124		5	5														За	180	56	38		18	124		5		62	1	
11	Б1.В.ДВ.4.2	Биохимия	За	180	56	38		18	124		5	5														За	180	56	38		18	124		5		62	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4)											Экз(2) За(4) КР											Экз(4) За(8) КР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)															216							6	4				216							6	4			
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая)												ЗаО	216							6	4				ЗаО	216						6	4			2
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО (План)				180	18			162			5	3 1/3		108	16					92		3	2				288	34			254		8	5 1/3				
		Научно-исследовательская работа (руководство магистрантом) (Расср.)	За	180	18			162			5	3 1/3		За	108	16				92		3	2				За(2)	288	34		254		8	5 1/3			123	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2												6										8				

