

1 к

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
Химический факультет

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2
30.10.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор
А.В. Арзучинцев
2015 г.

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия
направленность "Неорганическая химия"

Кафедра: Общей и неорганической химии
Факультет: химический
Виды деят.: научно-исследовательская; научно-педагогическая.

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академ. магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

Год начала подготовки	<u>2015</u>
Образовательный стандарт	<u>1042</u>
	<u>23.09.2015</u>

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе

[Signature] / А.И. Вокин/

Начальник УМУ

[Signature] / А.И. Вокин/

Декан

[Signature] / А.Г. Пройдаков/

1. Календарный учебный график

Мес	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		
I	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
II										Э	Э	К	К	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				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15 2/3	16	31 2/3	9		9	40 2/3
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2		2	7
У	Учебная практика (рассред.)	2/3		2/3				2/3
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	2 2/3	2	4 2/3				4 2/3
П	Производственная практика				26 2/3	26 2/3		26 2/3
Д	Подготовка магистерской диссертации				4	4		4
К	Каникулы	2	8	10	2	8 1/3	10 1/3	20 1/3
Итого		23	29	52	13	39	52	104
Студентов		5						
Групп		1			* 1			

ПЛАН Учебный план магистров '04.04.01-15-12-2461_neorg_1k.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертные	Факт	Курс 1										Курс 2										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Загрузка кафедр									
								Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Контроль	Семестр 1 [19 нед]		Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [19 нед]					Семестр 4 [1 нед]																					
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ									
124	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	4	684	684						19	19																																		
125	Б2.П.2	Предпринимательская практика	Вар	<input type="checkbox"/>	4	756	756						21	21																																		
128	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз.	Зач.	Зач. с О.	Всего часов						ЗЕТ		Неделя				Часов				Неделя				Часов				Неделя				Часов				ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.				
130	Б3	Государственная итоговая аттестация						По ЗЕТ	По плану	Контр. и т.д.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого				СР	Ауд	ЗЕТ	Итого				СР	Ауд	ЗЕТ	Итого				СР	Ауд	ЗЕТ	Итого				СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.			
								216	216					6	6																											6	36	1.50				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя				
				Ауд											Ауд											Ауд														
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль						Всего	Лек	Лаб
ИТОГО				1000									30	21		1000									30	21		2160								60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1000									30	21		1000									30	21		2160							60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.2												51.5												51.4												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54												51												52.5												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			18.8												21.4												20.1												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			15.5												19												17.3												
	Аудиторная (физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54										ТО: 19	Δ 54											ТО: 18	Δ 108										ТО: 37			
			(Предельное)	954									ТО*: 15 2/3	1026											ТО*: 16	1980										ТО*: 31 2/3				
			(План)	900	336	128	92	74	42	456	108	25	3: 2	972	345	126	72	144	3	474	153	27			3: 3	1872	681	254	164	218	45	930	261	52			3: 5			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	41			38	3	31		2		За	72	39			36	3	33		2		За(2)	144	80			74	6	64		4		4	123			
2	Б1.Б.2	Философские проблемы химии												Экз	108	36	18		18		36	36	3			Экз	108	36	18		18		36	36	3			83	2	
3	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании	За	72	25			18	7	47		2														За	72	25			18	7	47		2			27	1	
4	Б1.Б.4	Химия окружающей среды												За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18		36		2			26	2	
5	Б1.Б.5	Современные неорганические и органические материалы												За	72	36	36				36		2			За	72	36	36				36		2			24	2	
6	Б1.Б.6	Основы общения в профессиональной деятельности.												За	72	18	18				54		2			За	72	18	18				54		2			76	2	
7	Б1.В.ОД.2	Методика преподавания химии.												Экз	108	36			36		36	36	3			Экз	108	36			36		36	36	3			25	2	
8	Б1.В.ОД.3	Физико-химические основы катализа	Экз	108	41	18		18	5	31	36	3														Экз	108	41	18		18	5	31	36	3			27	1	
9	Б1.В.ОД.4	Методы разделения и концентрирования												ЗаО	144	54	18	36				90		4			ЗаО	144	54	18	36			90		4			26	2
10	Б1.В.ОД.5	Теоретическая и прикладная вольтамперометрия	Экз	252	86	38	38		10	130	36	7														Экз	252	86	38	38		10	130	36	7			24	1	
11	Б1.В.ОД.6	Химия комплексных соединений переходных металлов в низких степенях окисления		72	18	18				54		2			Экз	144	36		36			72	36	4			Экз	216	54	18	36			126	36	6			24	12
12	Б1.В.ОД.7	Физические и физико-химические методы выделения, очистки и исследования природных биологически активных соединений													Экз	108	18		18			45	45	3			Экз	108	18		18			45	45	3			24	2
13	Б1.В.ОД.8	Неорганические ионообменники	Экз	108	39	18	18		3	33	36	3														Экз	108	39	18	18		3	33	36	3			24	1	
14	Б1.В.ДВ.2.1	Нанохимия												За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18		36		2			27	2	
15	Б1.В.ДВ.2.2	Современные педагогические технологии												За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18		36		2			76	2	
16	Б1.В.ДВ.4.1	Молекулярная спектроскопия	За	108	43	18	18		7	65		3														За	108	43	18	18		7	65		3			25	1	
17	Б1.В.ДВ.4.2	Атомный спектральный анализ	За	108	43	18	18		7	65		3														За	108	43	18	18		7	65		3			25	1	
18	Б1.В.ДВ.5.1	Методы исследования координационных соединений	За	108	43	18	18		7	65		3														За	108	43	18	18		7	65		3			24	1	
19	Б1.В.ДВ.5.2	Элементный анализ органических соединений	За	108	43	18	18		7	65		3														За	108	43	18	18		7	65		3			26	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4)											Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(7) За(9) ЗаО														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)	36							36	1	2/3														36							36	1	2/3				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Расср.)			ЗаО	36							36	1	2/3														ЗаО	36						36	1	2/3			1	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	144							144	4	2 2/3		108						108	3	2				252						252	7	4 2/3					
Научно исследовательская работа (Расср.)				144							144	4	2 2/3	ЗаО	108						108	3	2		ЗаО	252						252	7	4 2/3				12		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ													2												8												10			

КУРС 2 Учебный план магистров '04.04.01-15-12-2461_neorg_1k.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры									
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Ауд					СРС				Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР						
ИТОГО				504									14	11		1440								46	30 2/3		1944							60	41 2/3								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				504									14			1440								46			1944							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			46																							23																
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			45																								22.5															
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			16																								8															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИИ Аудиторная (физ.к.)			16																								8															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 90 594									Δ 18 108													Δ 90 594							Δ 18 108				ТО: 9 ТО*: 9 Э: 2						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз	144	36		36		36				63	45	4											Экз	144	36		36			63	45	4		4	123					
2	Б1.В.ОД.1	Квантовая химия	Экз	108	36	18	18						27	45	3											Экз	108	36	18	18			27	45	3		27	3					
3	Б1.В.ДВ.1.1	Новейшая история и методология химии	ЗачО	108	18				18				90		3											ЗачО	108	18				18	90		3		24	3					
4	<i>Б1.В.ДВ.1.2</i>	<i>Обработка результатов химического эксперимента</i>	ЗачО	108	18				18				90		3											ЗачО	108	18				18	90		3		27	3					
5	Б1.В.ДВ.3.1	Современные требования к оформлению научных работ	Зач	72	20				18	2	52		2		2											Зач	72	20				18	2	52		2		24	3				
6	<i>Б1.В.ДВ.3.2</i>	<i>Оптическая и магнитно-резонансная спектроскопия</i>	Зач	72	20				18	2	52		2		2											Зач	72	20				18	2	52		2		25	3				
7	Б1.В.ДВ.6.1	Ядерно-физические методы анализа	Зач	72	36	18	18						36		2											Зач	72	36	18	18			36		2		26	3					
8	<i>Б1.В.ДВ.6.2</i>	<i>Атомно-абсорбционная спектроскопия</i>	Зач	72	36	18	18						36		2											Зач	72	36	18	18			36		2		24	3					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) Зач(2) ЗачО											Экз(2) Зач(2) ЗачО																												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												1440									40	26 2/3		1440							40	26 2/3								
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности															ЗачО	684								19	12 2/3		ЗачО	684						19	12 2/3		4					
	Преддипломная практика															ЗачО	756								21	14		ЗачО	756						21	14		4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ																																					2		8 1/3			10 1/3	

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '04.04.01-15-12-2461_neorg_1k.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2015

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	142		32							
<i>Факт</i>				32							36
<i>План</i>	Учебная практика (У)	1		2/3							
<i>Факт</i>				2/3							
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1		2/3							
<i>Факт</i>				2/3							
Б2.У.1				24							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Производственная практика (П)	4		26	2/3						
<i>Факт</i>				26	2/3						13
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4		12	2/3						
<i>Факт</i>				12	2/3						12.67
Б2.П.1				24	<input checked="" type="checkbox"/>						12
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		14							
<i>Факт</i>				14							
Б2.П.2				24							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	12		4	2/3						
<i>Факт</i>				4	2/3						23
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		2	2/3						
<i>Факт</i>				2	2/3						13.33
Б2.Н.1				24	<input checked="" type="checkbox"/>						2
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.Н.1				24							<input checked="" type="checkbox"/>

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '04.04.01-15-12-2461_neorg_1k.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				114	126	120	60	30	30	60	14	46
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	14	46
Итого по циклам	29%	71%	31.9%	63	66	66	52	25	27	14	14	
Дисциплины (модули)	29%	71%	31.9%	63	66	66	52	25	27	14	14	
Базовая часть				15	24	19	15	4	11	4	4	
Вариативная часть				45	51	47	37	21	16	10	10	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	51	48	8	5	3	40		40
Базовая часть												
Вариативная часть				45	51	48	8	5	3	40		40
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.18%						
	в интерактивной форме					46.66%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.3	-	51.2	51.5	-	46	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.2	-	54	51	-	45	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					19.2	-	18.8	21.4	-	16	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					17	-	15.5	19	-	16	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											