

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

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

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



А.В. Аргучинцев
2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2
30.10.2014

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия
направленность "Физическая химия"

Кафедра: Физической и коллоидной химии

Факультет: химический

Виды деят.: научно-исследовательская; научно-педагогическая;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1042

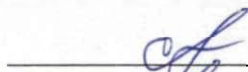


23.09.2015

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

 / А.И. Вокин/
 / А.И. Вокин/
 / А.Г. Пройдаков/

Учебный план магистров '04.04.01-15-12-2461-physchim_1k.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2015

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	26	2/3
Д	Подготовка магистерской диссертации						4		4	4	
К	Каникулы	2		8	10		2	8	1/3	10	1/3
Итого		23		29	52		13	39	52	104	
Студентов		4									
Групп		1						1			

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов в том числе										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в электронной форме	Итого часов в электронной форме	Зачисленные студенты													
		Экзам.	Зач.	Зач. с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					Контроль	Эксп. отное	Факт	Семестр 1 (19 нед.)					Семестр 2 (18 нед.)					Семестр 3 (9 нед.)					Семестр 4 (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											
																																												Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
4	Итого	9	10	2	4320	4320	839	308	94	382	55	1465	360	120	120	110	94	112	42	434	108	30	144	162	10	494	162	30	54	108	3	249	90	14					46	-	328													
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	10	2	4320	4320	839	308	94	382	55	1465	360	120	120	110	94	112	42	434	108	30	144	162	10	494	162	30	54	108	3	249	90	14					46	-	328													
8	Б=29% В=71% ДВ(от В)=38.2%						35%	37%	11%	46%	7%	50%	15%																																									
9	Итого по циклам	9	10	2	2376	2376	839	308	94	382	55	1177	360	66	66	110	94	112	42	434	108	25	144	162	10	494	162	27	54	108	3	249	90	14					-	-	328													
11	Б=29% В=71% ДВ(от В)=38.2%						35%	37%	11%	46%	7%	50%	15%																																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	10	2	2376	2376	839	308	94	382	55	1177	360	66	66	110	94	112	42	434	108	25	144	162	10	494	162	27	54	108	3	249	90	14					-	-	328													
14	Б1.Б Базовая часть	2	6		684	684	264	90	164	10	339	81	19	19																												146												
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	3	12		288	288	113		110	3	130	45	8	8																												36	110	4										
18	Б1.Б.2 Философские проблемы химии	2			108	108	36	18		18	36	36	3	3																													36	18	83									
21	Б1.Б.3 Компьютерные технологии в науке и образовании	1			72	72	25		18	7	47		2	2																														36	18	27								
24	Б1.Б.4 Химия окружающей среды	2			72	72	36	18	18		36		2	2																														36	18	26								
27	Б1.Б.5 Современные неорганические и органические материалы	2			72	72	36	36			36		2	2																															36	18	24							
30	Б1.Б.6 Основы общения в профессиональной деятельности	2			72	72	18	18			54		2	2																																36	18	76						
35	Б1.В Вариативная часть	7	4	2	1692	1692	575	218	94	218	45	838	279	47	47	110	94	56	32	356	108	21	54	90	10	296	126	16	54	72	3	186	45	10											182									
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	1		1044	1044	339	128	94	90	27	480	225	29	29	92	94	18	24	276	108	17	18	54	3	177	72	9	18	18																90								
38	Б1.В.ОД.1 Квантовая химия	3			108	108	36	18	18		27	45	3	3																																	36	18	27					
41	Б1.В.ОД.2 Методика преподавания химии	2			108	108	36			36	36	3	3																																		36	18	25					
44	Б1.В.ОД.3 Физико-химические основы катализа	1			108	108	41	18	18	18	5	31	36	3	3	18																															36	18	27					
47	Б1.В.ОД.4 Металлокомплексный катализ	1			216	216	83	38	38	7	97	36	6	6	38	38																															36	18	27					
50	Б1.В.ОД.5 Хронология	1			180	180	61	18	38	5	83	36	5	5	18	38																															36	18	27					
53	Б1.В.ОД.6 Кинетика каталитических реакций	2			216	216	39	18	18	18	3	141	36	6	6																																36	18	27					
56	Б1.В.ОД.7 Электрохимия			1	108	108	43	18	18		7	65		3	3	18	18																														36	18	27					
61	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	4	1	648	648	236	90	128	18	358	54	18	18	18																																	92						
63	Б1.В.ДВ.1																																																					
64	1 Новейшая история и методология химии			3	108	108	18		18		90		3	3																																			36		24			
67	2 Обработка результатов химического эксперимента			3	108	108	18		18		90		3	3																																				36		27		
70	Б1.В.ДВ.2																																																					
71	1 Нанохимия			2	72	72	36	18	18		36		2	2																																				36		27		
74	2 Современные педагогические технологии			2	72	72	36	18	18		36		2	2																																					36		3	
77	Б1.В.ДВ.3																																																					
78	1 Математические методы в физической химии			3	72	72	36	18	18		36		2	2																																						36	18	27
81	2 Численные методы в физической химии			3	72	72	36	18	18		36		2	2																																						36	18	27
84	Б1.В.ДВ.4																																																					
85	1 Физико-химия наночастиц			3	72	72	39	18	18	3	33		2	2																																						36	18	27
88	2 Применение теории графов в физической химии			3	72	72	39	18	18	3	33		2	2																																						36	18	27
91	Б1.В.ДВ.5																																																					
92	1 Статистическая термодинамика			2	180	180	43	18	18	7	83	54	5	5	</																																							

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '04.04.01-15-12-2461-physchim_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						36			
<i>Факт</i>				32									
<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				27		<input checked="" type="checkbox"/>	2/3	5					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	4		26	2/3					13			
<i>Факт</i>				26	2/3								
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4		12	2/3					12.67			
<i>Факт</i>				12	2/3								
Б2.П.1				27	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3	1		1.00				
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		14									
<i>Факт</i>				14									
Б2.П.2				27	<input checked="" type="checkbox"/>	14	1						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	12		4	2/3					23			
<i>Факт</i>				4	2/3								
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		2	2/3					13.33			
<i>Факт</i>				2	2/3								
Б2.Н.1				27	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2/3	5			1.00		
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		2						10			
<i>Факт</i>				2									
Б2.Н.1				27	<input checked="" type="checkbox"/>	2		5			1.00		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '04.04.01-15-12-2461-physchim_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%	38.2%	63	66	66	52	25	27	14	14	
Дисциплины (модули)	29%	71%	38.2%	63	66	66	52	25	27	14	14	
Базовая часть				15	24	19	15	4	11	4	4	
Вариативная часть				39	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					39.29%						
	в интерактивной форме					41.83%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.1	-	51.2	51	-	46	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51.5	-	54	54	-	45	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					19.3	-	20.2	19.2	-	18	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИР					17.1	-	16.7	17	-	18	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	2	5	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												