

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

направление подготовки 04.04.01 - химия (уровень магистратуры), "Физико-неорганическая химия" 2014-2016

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по				Распределение по курсам и семестрам				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
				проекты	контрольные работы			в том числе				Семестры				количество недель					
								лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	1	2	3	4		
												12	12	10	4						
БЛОК 1																					
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																					
МБ1	Профессионально ориентированный академический курс иностранного языка	2	1		4,0	144	48			48	96	2,0	2,0			2	2			ОПК-4	
МБ2	Философские проблемы химии		1		2,0	72	24	10		14	48	2,0				2				ОК-1, ОК-2, ОК-3	
МБ3	Охрана труда в отрасли	1			3,0	108	36	14		22	72	3,0				3				ОПК-3	
МБ4	Компьютерные технологии в химии и химическом образовании		1,2		4,0	144	72	12		60	72	2,0	2,0			4	2			ОПК-2, ПК-3	
МБ5	Глобальные экологические проблемы (химические аспекты экологических проблем)		1		2,0	72	24	10		14	48	2,0				2				ОК-1	
МБ6	Основы организационно-управленческой деятельности		1		2,0	72	24	10		14	48	2,0				2				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-5, ПК-6	
МБ7	Организация и методология научных исследований		2		2,0	72	36	14		22	36		2,0				3			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК4	
МБ8	Организация и технологии преподавания химии в высшей школе	1,2			5,0	180	72	26		46	108	2,0	3,0			3	3			ОК-3, ПК-7, ОПК-5	
	Итого: Базовая часть				24,0	864,0	336,0	96,0	0,0	240,0	528,0	15,0	9,0	0,0	0,0	18	10	0	0		
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																					
МВ1ФН	Структурная координационная химия	1			6,0	216	48	20		28	168	6,0				4				ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	
МВ2ФН	Супрамолекулярная химия	2			3,0	108	36	14		22	72		3,0				3			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	
МВ3ФН	Молекулярная спектроскопия		3		4,0	144	50	20		30	94			4,0				5		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	
МВ4ФН	Физико-химические основы материаловедения	2			3,0	108	36	14		22	72		3,0				3			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	
МВ5ФН	Комплексообразование в растворах		2		3,0	108	36	14		22	72		3,0				3			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	
МВ6ФН	Химия поверхностных явления и гетерогенный катализ		3		4,0	144	50	20		30	94			4,0				5		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по				Распределение по курсам и семестрам				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
				проекты	контрольные работы			в том числе				Семестры				количество недель					
								лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	1	2	3	4		
																				12	
МВ7ФН	Прикладная электрохимия		2			3,0	108	36	12	24	0	72		3,0				3			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6
	Итого:					26,0	936,0	292,0	114,0	24,0	154,0	644,0	6,0	12,0	8,0	0,0	4	12	10	0	
2.2. Элективные дисциплины																					
2.2.1.																					
МЭД1ФН	Избранные главы неорганической химии	3				5,0	180	50	20		30	130			5,0				5		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6
МЭД2ФН	Неорганический синтез		3			5,0	180	50			50	130			5,0				5		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6
МЭД3ФН	Моделирование процессов в электрохимических системах	4				3,0	108	24	10		14	84				3,0				6	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6
МЭД4ФН	Студенческий научный семинар		4			3,0	108	24			24	84				3,0				6	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6
	Курсовая работа			3																	
	Итого: Элективные дисциплины					16,0	576	148	30	0	118	428	0,0	0,0	10,0	6,0	0	0	10	12	
	Итого: Вариативная часть					42,0	1512,0	440,0	144,0	24,0	272,0	1072,0	6,0	12,0	18,0	6,0	4	12	20	12	
БЛОК 2																					
ПРАКТИКИ																					
МП1	Учебная практика (6 недель)		1			9,0	324					324	9,0								ОК-1, ОК-3, ОПК-2, ОПК-3
МП2	Производственная практика (педагогическая, 8 недель)		3			12,0	432					432			12,0						ОК-3, ПК-7, ОПК-5
МП3	Научно-исследовательская работа (6 недель)		2			9,0	324					324		9,0							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1 - ПК-6
МП4	Научно-исследовательская работа (4 недели)		4			6,0	216					216				6,0					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1 - ПК-6
МП5	Преддипломная практика (8 недель)		4			12,0	432					432				12,0					ОПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1 - ПК-6
	Итого: Практики					48,0	1728,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1728,0	9,0	9,0	12,0	18,0	0	0	0	0	
БЛОК 3																					

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по				Распределение по курсам и семестрам				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	курсовые проекты	контрольные работы		Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
								в том числе				Семестры				количество недель					
								Всего	лекций	лабораторных		практических	1	2	3	4	1	2	3	4	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
	Защита магистерской работы					6,0	216					216,0				6,0					
	Итого: Итоговая аттестация					6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0	0	0	0	
	Курсовые работы		3																1		
	Количество экзаменов																3	4	1	1	
	Количество зачетов																6	5	5	3	
	Итого блок 1					66,0	2376,0	776,0	240,0	24,0	512,0	1600,0	21,0	21,0	18,0	6,0					
	Итого блок 2					48,0	1728,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1728,0	9,0	9,0	12,0	18,0	0	0	0	0	
	Итого блок 3					6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0	0	0	0	
	Объем программы магистратуры					120,0	4320,0	776,0	240,0	24,0	512,0	3544,0	30,0	30,0	30,0	30,0	22	22	20	12	
													60,0		60,0						

СОГЛАСОВАННО:
Проректор _____ (Тимохин А.М.)

Начальник учебного отдела _____ (Татаренко Е.Н.)

СОСТАВИЛ :
Декан факультета _____ ()

“ ____ ” _____ 20__ г.

“ ____ ” _____ 20__ г.

“ ____ ” _____ 20__ г.