

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину												
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс																	
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	12	2	сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	12	4	сем-р, неделя		0											
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные							
	Итого	13	16		23	120	4320	684	263	193	228	3636	30	7	7	4	30	8,5	3,5	6	30	5	5	8	30											
	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	13	11		23	66	2376	684	263	193	228	1692	21	7	7	4	24	8,5	3,5	6	21	5	5	8												
Б1.Б	Базовая часть	4	4		7	22	792	214	133	43	38	578	10	4	3	1	6	3,5	0,5	1	6	3		1												
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			1	4	144	36	24	12		108	4	2	1																				Ан.Хим.	
Б1.Б.2	Педагогика высшей школы		3		3	3	108	24	24			84									3	2													Педагогика	
Б1.Б.3	История и философия науки		2		2	3	108	28	28			80					3	2																	Философ.	
Б1.Б.4	Философские проблемы химии	1			1	3	108	36	12	24		72	3	1	2																				Ан.Хим.	
Б1.Б.5	Компьютерные технологии в науке и образовании		1		1	3	108	24	12		12	84	3	1		1																			Физ.Хим.	
Б1.Б.6	Современные методы анализа природных и промышленных объектов	3	2		2,3	5	180	52	26		26	128					2	1			1	3	1		1										Ан.Хим.	
Б1.Б.7	Охрана труда в отрасли	2				1	36	14	7	7		22					1	0,5	0,5																БФ	
Б1.В	Вариативная часть	9	7		16	44	1584	470	130	150	190	1114	11	3	4	3	18	5	3	5	15	2	5	7												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	5		11	30	1080	346	92	126	128	734	6	2	3	1	15	4	3	4	9	1	4	5												
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	52		52		128	2		2		3		2																Англ.яз.Ест. / Ром.фи.л. / Неорг.Хим.	
Б1.В.ОД.2	Химическая токсикология	1			1	2	72	24	12	12		48	2	1	1																					
Б1.В.ОД.3	Физико-химия процессов с участием активных форм кислорода	1			1	2	72	24	12		12	48	2	1		1																			Физ.Хим.	
Б1.В.ОД.4	Теоретические основы координационной химии		2		2	3	108	28	14		14	80					3	1		1															Неорг.Хим.	
Б1.В.ОД.5	Методы практической биохимии		2		2	3	108	28	14		14	80					3	1		1															БХиОХ	

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс																
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	12	2	сем-р, неделя		14	2 курс									
																				3	Лекции	Практические	Лабораторные	3	сем-р, неделя	12	4	сем-р, неделя	0
Б1.В.ОД.6	Сетчатые полимеры и нанокompозиты на их основе	2			2	3	108	28	14	14		80					3	1	1									Физ.Хим.	
Б1.В.ОД.7	Сложные реакции в органической химии: кинетика и катализ	2			2	3	108	42	14		28	66					3	1		2								БХиОХ	
Б1.В.ОД.8	Механизмы ферментативного катализа	3			3	3,5	126	48	12		36	78										3,5	1		3			БХиОХ	
Б1.В.ОД.9	Современные методы синтеза и исследования соединений редких и редкоземельных элементов		3		3	3,5	126	48		24	24	78										3,5		2	2			Неорг.Хим.	
Б1.В.ОД.10	Актуальные проблемы физической химии		3		3	2	72	24		24		48										2		2				Физ.Хим.	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2		5	14	504	124	38	24	62	380	5	1	1	2	3	1		1	6	1	1	2					
Б1.В.ДВ.1	Аналитическая атомно-абсорбционная спектроскопия / Химия биогенных элементов		1		1	3	108	24	12		12	84	3	1		1												Ан.Хим. / Неорг.Хим.	
Б1.В.ДВ.2	Аналитическая химия драгоценных металлов / Химические сенсоры в анализе		1		1	2	72	24		12	12	48	2		1	1												Ан.Хим. / Ан.Хим.	
Б1.В.ДВ.3	Квантовая химия / Супрамолекулярная химия	2			2	3	108	28	14		14	80				3	1		1									Физ.Хим. / Физ.Хим.	
Б1.В.ДВ.4	Биоантиоксиданты / Функциональная биохимия	3			3	3	108	24		12	12	84									3		1	1				БХиОХ / БХиОХ	
Б1.В.ДВ.5	Кинетические методы исследования / Компьютерная структурная химия	3			3	3	108	24	12		12	84									3	1		1				Физ.Хим. / Физ.Хим.	
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Вариативная часть			5			48	1728					1728	9				6				9				24				
Б2.1	Учебная практика (ознакомительная)		1*,2*			15	540					540	9				6											Ан.Хим. / БХиОХ / Неорг.Хим. / Ан.Хим.	
Б2.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		3*,4*			18	648					648									9				9			БХиОХ / Неорг.Хим. / Физ.Хим.	
Б2.3	Производственная практика (преддипломная практика)		4*			15	540					540												15				Ан.Хим. / БХиОХ /	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть						6	216					216													6				

