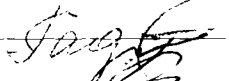
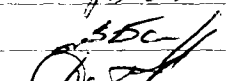
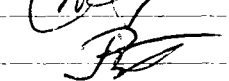




№	Наименование дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																								Зачеты по курсу	Всего ЗЕТ по плану	Процент реализации компетенции	В интерактивной форме	Наполнено по листам курсов, ЗЕТ
		1 курс						2 курс						3 курс						4 курс										
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем											
[31.41]	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																												
		Всего ЗЕТ 39=22+17																												
B1.5.1	Иностранная речь	5	234																											
B1.5.2	Философия	3		144	144	72																								
B1.5.3	Экономика	4		180	180	76																								
B1.5.4	История	4		144	144	72																								
B1.5.1	Язык и история музыки	12		144	144	74																								
B1.5.2	Правоведение	7		108	108	36																								
B1.5.3	История и методология химии	5		108	108	54																								
B1.5.4	История мировой культуры и искусства	2		72	72	38																								
B1.5.22	В "13.19"	4	9	224	224	606																								
	B1.5.22 Дисциплины по выбору																													
1	Психология	5		72	72	36																								
2	Психология	5		72	72	36																								
	B1.5.23 Дисциплины по выбору																													
1	Социология	8		108	108	54																								
2	Педагогика	8		108	108	54																								
	Всего по циклу	4	11	1404	1404	696																								
[61.71]	Б2	Математический и естественнонаучный цикл																												
		Всего ЗЕТ 65=46+19																												
B2.5.1	Физика	234	5	720	720	353																								
B2.5.1.1	Механика и молекулярная физика	2		180	180	95																								
B2.5.1.2	Оптика и электричество	3		216	216	90																								
B2.5.1.3	Атомная и ядерная физика	4		216	216	114																								
B2.5.1.4	Физика твердого тела	5		108	108	54																								
B2.5.2	Математика	223	13	720	720	350																								
B2.5.2.1	Высшая алгебра	2		144	144	76																								
B2.5.2.2	Дифференциальные уравнения	3		144	144	72																								
B2.5.2.3	Теория вероятностей	3		144	144	54																								
B2.5.2.4	Математический анализ	2	1	288	288	148																								
B2.5.3	Информатика	3		216	216	126																								
B2.5.4	Математические методы в химии	4		144	144	57																								
B2.5.2	Планирование эксперимента	5		144	144	54																								
B2.5.3	Введение в специальность	1		144	144	72																								
B1.5.22	В "15.21"	8	6	2088	2088	1072																								
	B2.5.22 Дисциплины по выбору																													
1	Общая химия	1		108	108	54																								
2	Введение в химию окружающей среды	1		108	108	54																								
	B2.5.23 Дисциплины по выбору																													
1	Теория решения изобретательских задач	6		72	72	36																								
2	Химия окружающей среды	6		72	72	36																								
	B2.5.24 Дисциплины по выбору																													
1	Радиохимия	8		72	72	36																								
2	Молекулярный дизайн	8		72	72	36																								
	Всего по циклу	8	9	2340	2340	1138																								
[120.130]	Б3	Профессиональный цикл																												
		Всего ЗЕТ 123=85+38																												
B3.5.1	Неорганическая химия	12	12	648	648	370																								
B3.5.2	Аналитическая химия	4	34	648	648	370																								
B3.5.3	Органическая химия	6	56	612	612	288																								
B3.5.4	Физическая химия	567	56	648	648	270																								
B3.5.4.1	Электрохимия	1		216	216	90																								
B3.5.4.2	Химическая кинетика	6	6	216	216	90																								
B3.5.4.3	Химическая термодинамика	5	5	216	216	90																								
B3.5.5	Химические основы биологических процессов	7		72	72	36																								
B3.5.6	Высокмолекулярные соединения	8		144	144	72																								
B3.5.7	Химическая экология	8		108	108	72																								
B3.5.8	Безопасность жизнедеятельности	6		180	180	72																								
B3.5.1	Физические методы исследования	7		108	108	72																								
B3.5.2	Кolloидная химия	8		144	144	90																								
B1.5.22	В "25.41"	9	12	3312	3312	1712																								
	B3.5.22 Дисциплины по выбору																													
1	Квантовая химия	7		144	144	72																								
2	Кристаллохимия	7		144	144	72																								

№	Наименование дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																				Выполнены лабораторные работы	Выполнено ЗЕТ (эксперимент)	Всего ЗЕТ по Главу	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме час	наполнен по листам курсов ЗЕТ					
		1 семестр					2 курс					3 курс					4 курс															
		лекции	семинары	практические занятия	КСР	КСР	лекции	семинары	практические занятия	КСР	КСР	лекции	семинары	практические занятия	КСР	КСР	лекции	семинары	практические занятия	КСР	КСР											
Б3 Д32 Дисциплины по выбору																																
	Свойства веществ	8		144	144	72	72															36	36	170	4	ОК-6 12-15 ПК-1-9	22	4				
2	Химия поверхностных явлений	8		144	144	72	72															36	36	170	4	ОК-6 12-15 ПК-1-9	22	4				
Б3 Д33 Дисциплины по выбору																																
	Теория коррозии и защита металлов	7		144	144	72	72															36	36	170	4	ОК-6 12-15 ПК-1-9	22	4				
2	Равновесия в растворах	7		144	144	72	72															36	36	170	4	ОК-6 12-15 ПК-1-9	22	4				
Б3 Д34 Дисциплины по выбору																																
	Термодинамика	8		72	72	36	36																									
2	Химия гетероатомных соединений	8		72	72	36	36																									
Всего		8	16	3	3816	3816	1964	1528	36	108	36	38	114	38	36	108	36	38	114	38	72	144	18	108	144	54	180	54	108	198	54	90
Б3 В 1	Комплексобразование в растворах	6		108	108	54	54																									
Б3 В 2	Современные физико-химические методы анализа			144	144	72	36																									
Б3 В 3	Компьютерное моделирование в химии	7		108	108	54	54																									
Б3 В 4	Реакции твердых тел	8		108	108	54	18																									
Б3 В 5	Фазовые равновесия и геометрическая термодинамика	8		144	144	72	36																									
Всего по циклу		2	2		612	612	306	198																								
2	Б4 Физическая культура	Физическая культура																														
Всего		23456		400	400	400		72							72																	
Итого		24	44	3	8572	8572	4504	3204	234	144	270	228	114	263	216	144	288	133	152	244	198	144	198	166	180	226	288	108	108	360	54	144
Обязательных уч. часов в неделю - физ.ре / физ.ф								32	1	4	29	1	3	32	1	4	25	1	3	26	1	4	22	1	4	28	1	4	31	1		
Обязательных экзаменов								24	3	Нед 2	4	Нед 3	3	Нед 2	3	Нед 2	3	Нед 2	3	Нед 2	3	Нед 2	3	Нед 2	3	Нед 2	2	Нед 2	3	Нед 2	2/3	
Обязательных зачетов								38	6		4		4		3		3		5		3		4		6		6		6			
Обязательных курсовых проектов к р.э.г																																
Обязательных курсовых работ								3																								

Проректор по УР
 Начальник УУ
 Директор ИЦМиМ
 Зав. кафедрой
 Зам. директора ИХХТ

 / Н.В. Гафурова /
 / Н.А. Козель /
 / В.Н. Баранов /
 / В.М. Денисов /
 / А.И. Рубайло /