

Вариативная часть модуля "История и философия науки"																																					
2.2.	История и философия технических наук	Б1.В.2.2.	2	72	44	36				2	6	28	2																								
3.	Физическая химия	Б.3.	18	648	343	234		50		22	37	305	2-2,3- 2,4-2,5 2,6-2	6К	д2, д3, д4, д5, д6			0,5	4	0,5	4	0,5	2	0,5	3	1,0											
Базовая часть модуля "Физическая химия"																																					
3.1.	Современные проблемы физической химии	Б1.3.1.	4	144	55			32		10	13	117	2,3,4,5 ,6		д2,д3, д4,д5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5														
Вариативная часть модуля "Физическая химия"																																					
3.2.	Неравновесные процессы в химии и биологии	Б1.В.3.2	2	72	42	18		18		2	4	30	6		Д6										1	1											
3.3.	Строение вещества	Б1.В.3.3.	3	108	79	72				2	3	67	5		Д4																						
3.4.	Химия и физика горения	Б1.В.3.4.	2	72	42	36				2	4	30	3		Д3				2	2																	
3.5.	Химическая кинетика	Б1.В.3.5	3	108	41	36				2	3	30	5		Д5										2	2											
Вариативная часть модуля "Физическая химия" (дисциплины по выбору)																																					
3.6.1.	Современные проблемы магнитного резонанса и спиновой химии	Б1.В.3.7.1.	2	72	42	36				2	4	30	3		Д6																						
3.6.2.	Кинетика жидкофазных реакций	Б1.В.3.7.2													Д6																						
3.7.1.	Основы теории элементарных химических реакций	Б1.В.3.8.1.	2	72	42	36				2	4	30	5		Д3																						
3.7.2.	Фотохимия	Б.1.В.3.8.1.													Д3																						
Вариативная часть																																					
4.	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования	Б1.В.4.	2	72	50	36				36	2	12	22	6	Д6																						
Б2. Практики																																					
Вариативная часть																																					
5.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В.5.	25	900	22					2	20	878			Д1																						

Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

Г - государственная итоговая аттестация К - кандидатский экзамен

Ответственный за образовательную программу


_____ П.А.Пуртов