

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2				Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра									
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А		Код	Наименование
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.												
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6	4																				16	Истории и политологии		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				10	10	360	360	209	209	115.4	35.6	3	2	2	3																	9	Иностранных языков		
+	Б1.О.03	Философия	2					4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6		4																			17	Философии		
+	Б1.О.04	Экономика	9					4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6																		4		49	Экономической теории			
+	Б1.О.05	История и методология химии		4				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8																						57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"		
+	Б1.О.06	Математика	23		145			21	21	756	756	369.4	369.4	315.4	71.2	5	4	5	4	3																61	Высший химический колледж РАН		
+	Б1.О.07	Физика	234	1				19	19	684	684	385.4	385.4	191.8	106.8	3	5	6	5																	61	Высший химический колледж РАН		
+	Б1.О.08	Информатика		14				4	4	144	144	80.4	80.4	63.6		2							2													61	Высший химический колледж РАН		
+	Б1.О.09	Вычислительные методы в химии			8			2	2	72	72	48.2	48.2	23.8																				2		61	Высший химический колледж РАН		
+	Б1.О.10	Биология с основами экологии			2			3	3	108	108	64.2	64.2	43.8																						57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"		
+	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	12					16	16	576	576	320.8	320.8	184	71.2	8	8																			61	Высший химический колледж РАН		
+	Б1.О.12	Аналитическая химия	6		3			15	15	540	540	336.6	336.6	167.8	35.6																						61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.О.13	Органическая химия	34					16	16	576	576	352.8	352.8	152	71.2																						1	Органической химии	
+	Б1.О.14	Физическая химия	56					16	16	576	576	352.8	352.8	152	71.2																						61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.О.15	Химические основы биологических процессов	6					6	6	216	216	96.4	96.4	84	35.6																						1	Органической химии	
+	Б1.О.16	Высокомолекулярные соединения	9					4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6																						61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.О.17	Химическая технология	8				8	6	6	216	216	140.4	140.4	40	35.6																						10	Общей химической технологии	
+	Б1.О.18	Квантовая химия	5					4	4	144	144	80.4	80.4	28	35.6																							7	Квантовой химии
+	Б1.О.19	Физические методы исследования			8			4	4	144	144	80.2	80.2	63.8																							61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.О.20	Коллоидная химия	7					7	7	252	252	160.4	160.4	56	35.6																						6	Коллоидной химии	
+	Б1.О.21	Современная химия и химическая безопасность			8			2	2	72	72	48.2	48.2	23.8																							57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	9					4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6																						43	Техноферной безопасности	
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72			1																						20	Физического воспитания и спорта
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		4				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8																								19	Русского языка
+	Б1.О.25	Педагогика			5			3	3	108	108	64.2	64.2	43.8																								58	Социологии
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		123456						328	328	328	328																									20	Физического воспитания и спорта
									180	180	6808	6808	4008.2	4008.2	2016.6	783.2	26	26	27	28	18	22	7	14	12														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
+	Б1.В.01	Правоведение для химиков		9				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8																							58	Социологии	
+	Б1.В.02	Общая физическая химия			1			2	2	72	72	48.2	48.2	23.8		2																					61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.03	Линейная алгебра для химиков		1	2			4	4	144	144	96.4	96.4	47.6		2	2																				61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.04	Химия элементов		1	2			5	5	180	180	96.6	96.6	47.8	35.6	3	2																				61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.05	Информационные технологии в научной деятельности специалистов химиков			3			2	2	72	72	48.2	48.2	23.8																							61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.06	Реакции и методы органической химии		5				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8																							61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.07	Химическая кинетика			6			2	2	72	72	48.2	48.2	23.8																							61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.08	Катализ в органической химии		7				4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6																						61	Высший химический колледж РАН	

+	Б1.В.09	Психология для химиков		7		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2			18	Психологии	
+	Б1.В.10	Устойчивое развитие		1		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8		2								57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	
+	Б1.В.11	Информационные технологии для химиков		2	3	5	5	180	180	128.4	128.4	51.6			2	3						61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.12	Курсовая работа по неорганической химии			2	2	2	72	72	48.2	48.2	23.8			2							61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.13	Курсовая работа по органической химии			5	4	4	144	144	128.2	128.2	15.8							4			61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.14	Численные методы в химии			5	2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2			61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по высокомолекулярным соединениям		9		4	4	144	144	112.2	112.2	31.8									4	61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.16	Кристаллохимия	5			3	3	108	108	48.4	48.4	24	35.6						3					
+	Б1.В.17	Строение вещества			7	3	3	108	108	80.2	80.2	27.8							3					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Роль личности в истории для химиков		4		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2			16	Истории и политологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		4		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2			58	Социологии	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Социология		4		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2			58	Социологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6		3	3	108	108	64.2	64.2	43.8							3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия гетероциклических соединений		6		3	3	108	108	64.2	64.2	43.8							3			61	Высший химический колледж РАН	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование многоступенчатого синтеза в органической химии		6		3	3	108	108	64.2	64.2	43.8							3			1	Органической химии	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Специальный органический синтез		6		3	3	108	108	64.2	64.2	43.8							3			61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стереохимия		7		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2			61	Высший химический колледж РАН	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кластеры и элементоорганические соединения		7		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2			61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы получения и исследования неорганических материалов		7		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2			61	Высший химический колледж РАН	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярный дизайн в органической химии		7		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2			61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7		4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6						4					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Металлоорганическая химия		7		4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6						4			61	Высший химический колледж РАН	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Синтез новых материалов на основе циклических органических соединений		7		4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6						4			61	Высший химический колледж РАН	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Избранные главы наук о материалах		7		4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6						4			61	Высший химический колледж РАН	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8		3	3	108	108	64.2	64.2	43.8							3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Молекулярное моделирование в органической химии		8		3	3	108	108	64.2	64.2	43.8							3			61	Высший химический колледж РАН	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Химическая токсикология		8		3	3	108	108	64.2	64.2	43.8							3			37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8		4	4	144	144	80.4	80.4	28	35.6						4					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Химия и технология агрохимических соединений		8		4	4	144	144	80.4	80.4	28	35.6						4			31	Химии и технологии органического синтеза	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений		8		4	4	144	144	80.4	80.4	28	35.6						4			34	Химии и технологии биомедицинских препаратов	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Органические и гибридные материалы для электроники, фотоники и систем преобразования и запаса энергии		8		4	4	144	144	80.4	80.4	28	35.6						4			61	Высший химический колледж РАН	
								70	70	2520	2520	1606.4	1606.4	735.6	178	9	8	5	2	11	5	17	7	6
								250	250	9328	9328	5614.6	5614.6	2752.2	961.2	35	34	32	30	29	27	24	21	18
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика: технологическая практика		8		3	3	108	108	0.2	0.2	107.8							3			61	Высший химический колледж РАН	

+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			A		9	9	324	324	0.2	0.2	323.8										9	61	Высший химический колледж РАН		
							12	12	432	432	0.4	0.4	431.6										3	9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3456789 A		27	27	972	972	673.6	673.6	298.4					1	1	2	2	3	4	5	9	61	Высший химический колледж РАН
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4		2	2	72	72	48.2	48.2	23.8					2							61	Высший химический колледж РАН	
							29	29	1044	1044	721.8	721.8	322.2					1	3	2	2	3	4	5	9		
							41	41	1476	1476	722.2	722.2	753.8					1	3	2	2	3	7	5	18		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Обязательная часть																											
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324												9	61	Высший химический колледж РАН
							9	9	324	324			324												9		
							9	9	324	324			324												9		
ФТД.Факультативы																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях			2		1	1	36	36	16.2	16.2	19.8					1							43	Техносферной безопасности	
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы			78		4	4	144	144	64.4	64.4	79.6									2	2		9	Иностранных языков	
+	ФТД.В.03	Французский язык			56		4	4	144	144	96.4	96.4	47.6								2	2			61	Высший химический колледж РАН	
							9	9	324	324	177	177	147					1			2	2	2	2			
							9	9	324	324	177	177	147					1			2	2	2	2			