

Степень подготовки	Наименование	Блок/ часть	Формы прог. атт.	з.в.	Итого академ.часов																				Зачет	Конт. роль	Код													
					Курс 1										Курс 2					Курс 3								Курс 4												
					Семестр 1 (17 3/6 нед.)					Семестр 2 (17 1/6 нед.)					Семестр 3 (17 3/6 нед.)					Семестр 4 (17 1/6 нед.)								Семестр 5 (17 3/6 нед.)					Семестр 6 (14 2/6 нед.)					Семестр 7 (17 3/6 нед.)		
Зачет	Конт. роль	ИР	ИР/УЧ Р	ИР/А Р	Зачет	Конт. роль	ИР	ИР/УЧ Р	ИР/А Р	Зачет	Конт. роль	ИР	ИР/УЧ Р	ИР/А Р	Зачет	Конт. роль	ИР	ИР/УЧ Р	ИР/А Р	Зачет	Конт. роль	ИР	ИР/УЧ Р	ИР/А Р	Зачет	Конт. роль	ИР	ИР/УЧ Р	ИР/А Р	Зачет	Конт. роль	ИР	ИР/УЧ Р	ИР/А Р						
Блок 1 Дисциплины (модули)					154	5544	3533,6	65,8		1263,2	747																													
Обязательная часть					120	4320	2765,9	79,9		825,1	729																													
+	Математика	Б.О.	12		9	324	114,6	6,6		144,4	63																										5			
+	Общая и неорганическая химия	Б.О.	12	12	3	25	900	99,3		162,7	126																										58			
+	Физика	Б.О.	23	3	9	324	114,8	6,8		137,2	72																										68			
+	Аналитическая химия	Б.О.	34	34	19	684	475	7		89	126																										1			
+	Экологический аспект химической технологии	Б.О.	5		3	108	54,2	0,2		53,8																											59			
+	Химические основы биологических процессов	Б.О.	5		5	180	93,3	3,3		32,7	54																										58			
+	Органическая химия	Б.О.	56	6	16	576	396,8	6,8		71,2	108																										59			
+	Биологическая химия	Б.О.	67	6	6	14	504	419,8	11,8		30,2	54																									1			
+	Коллоидная химия	Б.О.	7	7	4	144	129,5	3,5		5,5	9																										58			
+	Высокотемпературные соединения	Б.О.	7	7	7	5	180	134,5	8,5		9,5	36																									59			
+	Строение веществ	Б.О.	8		3	108	39,3	3,3		14,7	54																										58			
+	Химические методы исследования в химии	Б.О.	8		3	108	93,3	3,3		5,7	9																										59			
+	Квантовая химия	Б.О.	8		3	108	73,3	3,3		16,7	18																											59		
+	Экспериментальные методы исследований	Б.О.	5		2	72	36,2	0,2		26,8																												1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	1224	767,9	5,9		430,1	18																													
+	Введение в специальность	Б.О.	2	1	2	72	36,2	0,2		26,8																												58		
+	История и методология химии	Б.О.	1	1	3	108	57,3	3,3		32,7	18																											59		
+	Информационная культура	Б.О.	3		2	72	36,2	0,2		35,8																												24		
+	Метрология, стандартизация, сертификация	Б.О.	4		3	108	72,2	0,2		35,8																												1		
+	Химико-технологические основы материалов	Б.О.	4		3	108	72,2	0,2		35,8																												1		
+	Основы нанотехнологий	Б.О.	5		3	108	72,2	0,2		35,8																												59		
+	Химия окружающей среды	Б.О.	7		3	108	72,2	0,2		35,8																												59		
+	Основы лакокрасочного производства	Б.О.	7		3	108	72,2	0,2		35,8																												58		
+	Химическая технология органических веществ	Б.О.	8		2	72	58,2	0,2		13,8																												59		
+	Элективные дисциплины (модули) 1	Б.О.	8		2	72	56,2	0,2		15,8																														
+	Органические реагенты	Б.О.	8		2	72	56,2	0,2		15,8																													1	
-	Спектральные методы анализа	Б.О.	8		2	72	56,2	0,2		15,8																													1	
+	Элективные дисциплины (модули) 2	Б.О.	7888		8	288	162,8	0,8		125,2																														
+	Модуль по выбору 2.1 Аналитическая химия: классическая аналитика	Б.О.	7888		8	288	162,8	0,8		125,2																														
+	Современные методы химической аналитики	Б.О.	8		3	108	72,2	0,2		35,8																													1	
+	Лабораторный практикум по микрометрии и органической аналитике	Б.О.	78		3	108	54,4	0,4		53,6																													1	
-	Землемер по аналитической химии	Б.О.	8		2	72	36,2	0,2		35,8																													1	
+	Модуль по выбору 2.2 Химия материалов	Б.О.	7888		8	288	162,8	0,8		125,2																														
-	Наноструктуры и нанокластеры	Б.О.	8		3	108	72,2	0,2		35,8																														58
-	Лабораторный практикум по химии твердого тела	Б.О.	78		3	108	54,4	0,4		53,6																													58	
-	Землемер по химии твердого тела	Б.О.	8		2	72	36,2	0,2		35,8																														58
-	Модуль по выбору 2.3 Органическая и биологическая химия	Б.О.	7888		8	288	162,8	0,8		125,2																														
-	Теоретические основы органической химии	Б.О.	8		3	108	72,2	0,2		35,8																														59
-	Лабораторный практикум по биорганической химии	Б.О.	78		3	108	54,4	0,4		53,6																														59
-	Землемер по биорганической химии	Б.О.	8		2	72	36,2	0,2		35,8																														59
К.М.Комплексные модули					68	2776	1493,3	25,3		1083,7	234																													
+	Безопасное и критическое мышление и информатика в химии	К.М.	4	12496	78	21	756	364,7	4,7	337,3	54																													
+	Современные технологии поиска и обработки информации	Б.О.	1		2	72	36,2	0,2		35,8																														6
+	Информатика	Б.О.	2		4	144	54,2	0,2		89,8																													6	
+	Философия	Б.О.	4		3	108	36,2</																																	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				212	264	242	58	28	30	60	30	30	64	32	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	262	240	58	28	30	60	30	30	62	31	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	23.6%	198	241	222	57	28	29	60	30	30	54	31	23	51	30	21	
B1.O	Обязательная часть				60	190	167	49	23	26	49	25	24	39	20	19	30	19	11	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	60	55	8	5	3	11	5	6	15	11	4	21	11	10	
B2	Практика	100%	0%	0%	6	12	12	1		1				8		8	3		3	
B2.O	Обязательная часть				6	12	12	1		1				8		8	3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	2	2							2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	52.5	54.6	-	57.8	58.9	-	59.2	59.3	-	59.9	50.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43	-	30	36	-	51	51	-	48	54	-	33	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					37	-	35.4	32.2	-	31.8	35.3	-	36.7	43.5	-	45.4	36.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1	-			-	2	2	-	1.1	1.3	-	1.1		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4992.1	-	619.5	552.2	-	590.1	639.3	-	659.3	637	-	811.6	483.1	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					123	-			-	34.2	34.2	-	18.2	18.2	-	18.2		
		Блок Б2					13.4	-		2.7	-			-		7.5	-		3.2	
		Блок Б3					15.4	-			-			-				-		15.4
		Блок ФТД					46.4	-			-			-	18.2	28.2	-			
		Итого по всем блокам					5067.3	-	619.5	554.9	-	590.1	639.3	-	677.5	672.7	-	811.6	501.7	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		6	3	3	7	3	4	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5		13	6	7	11	7	4	13	7	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1					2		2	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1		1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.66%													
		в интерактивной форме					13.3%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						74.6%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.001%													