

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"

Институт химии и биологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Неорганическая химия и химия координационных соединений

Кафедра: Неорганической и физической химии

Факультет: Институт химии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 589н от 07.09.2015 г.	23.09.2015 г. № 38985

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО


Начальник УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Зав.кафедрой

 / О.А. Зеленская/

 / Ф.Д. Кишукова/

 / Р.Ч. Бажева/

 / Х.Б. Кушов/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I	*																		*		Э	Э	К			*													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
									*										*	*	Э	Э	К															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	*	Э	Э	К													*				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
			*															*		Э	Э	К								*						*			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	*																		*	*	Э	Э	К			*												Э	Э			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
									*									*	*	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
								*										*	*	Э	Э	К													*				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
			*															*		Э	Э	К								*					*				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	*										*								*	*	Э	Э	К	П	П	*												Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
									*									*	*	Э	Э	К	П	П														Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	Э	Э	К	П	П											*				Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
			*															*	*	Э	Э	К	П	П						*					*				Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	*										*					Э	Э	К	*	*					*					Э	Э	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
									*							Э	К	К	*	*							*			Э	Э	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
																Э	К	К	*	*									Э	Э	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
			*												Э	Э	К	*	*										Э	Э	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	34	18	18	36	18	14	32	14	10	24	126
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1 4/6	1 4/6	3 2/6	15 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	8 дн	60 дн	68 дн	260 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	72 дн
Продолжительность		159 дн	206 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	130 дн	235 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1												Семестр 2											
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)								205	205		7788	7788	4756	2015	1017	30	1152	252	108	324					333	135	27	1036	192	128	272	16				275	153		
Обязательная часть								152	152		5472	5472	3394	1403	675	25	900	198	108	234					252	108	27	972	192	128	240	16				252	144		
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	124				9	9		324	324	156	87	81	3	108	36		18					27	27	3	108	32		16				33	27			
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О	4				3	3	36	108	108	54	27	27																								
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	2				3	3	36	108	108	48	33	27											3	108	32		16				33	27				
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР	Б1.О	1				3	3	36	108	108	54	27	27	3	108	36		18					27	27													
+	Б1.О.02	Коммуникативный модуль	Б1.О	24	11223			15	15		540	540	272	169	99	4	144			72					54	18	7	252	32		96				79	45			
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	4	123			8	8	36	288	288	140	94	54	2	72			36					27	9	2	72		32				31	9				
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	2				3	3	36	108	108	64	35	9											3	108	32		32				35	9				
+	Б1.О.02.03	Родной язык	Б1.О	2	1			4	4	36	144	144	68	40	36	2	72			36					27	9	2	72		32				13	27				
+	Б1.О.03	Экономико-правовой модуль	Б1.О		3456			12	12		432	432	240	156	36																								
+	Б1.О.03.01	Правоведение	Б1.О	6				3	3	36	108	108	42	57	9																								
+	Б1.О.03.02	Экономика и финансовая грамотность	Б1.О	3				3	3	36	108	108	54	45	9																								
+	Б1.О.03.03	Управление проектами	Б1.О	5				3	3	36	108	108	72	27	9																								
+	Б1.О.03.04	Экономика химической отрасли	Б1.О	4				3	3	36	108	108	72	27	9																								
+	Б1.О.04	Модуль "Здоровьесбережение"	Б1.О	25				5	5		180	180	68	94	18											2	72	16		16				31	9				
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5				3	3	36	108	108	36	63	9																								
+	Б1.О.04.02	Физическая культура и спорт	Б1.О	2				2	2	36	72	72	32	31	9											2	72	16		16				31	9				
+	Б1.О.05	Модуль "Основы военной подготовки"	Б1.О			6		3	3		108	108	70	29	9																								
+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки	Б1.О			6		3	3	36	108	108	70	29	9																								
+	Б1.О.06	Модуль "Химия"	Б1.О	123456678	7		246	72	72		2592	2592	1864	476	252	10	360	90	72	90					81	27	8	288	64	96	96			5	27				
+	Б1.О.06.01	Общая и неорганическая химия	Б1.О	12			2	18	18	36	648	648	508	86	54	10	360	90	72	90					81	27	8	288	64	96	96			5	27				
+	Б1.О.06.02	Аналитическая химия	Б1.О	34			4	18	18	36	648	648	486	108	54																								
+	Б1.О.06.03	Органическая химия	Б1.О	56			6	14	14	36	504	504	388	62	54																								
+	Б1.О.06.04	Физическая химия	Б1.О	67				15	15	36	540	540	350	136	54																								
+	Б1.О.06.05	Высокомолекулярные соединения	Б1.О	8			4	4	36	144	144	90	27	27																									
+	Б1.О.06.06	Водородная энергетика	Б1.О		7			3	3	36	108	108	42	57	9																								
+	Б1.О.07	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"	Б1.О	14	4			10	10		360	360	198	99	63	4	144	36	36						45	27													
+	Б1.О.07.01	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект	Б1.О	4				3	3	36	108	108	36	45	27																								
+	Б1.О.07.02	Компьютерные технологии в обучении химии	Б1.О		4			3	3	36	108	108	90	9	9																								
+	Б1.О.07.03	Информатика	Б1.О	1				4	4	36	144	144	72	45	27	4	144	36	36						45	27													
+	Б1.О.08	Психолого-педагогический модуль	Б1.О																																				
+	Б1.О.09	Естественно - научный модуль	Б1.О	234	1234			26	26		936	936	526	293	117	4	144	36		54					45	9	7	252	48	32	32			104	36				
+	Б1.О.09.01	Математика	Б1.О	23	14			12	12	36	432	432	248	112	72	4	144	36		54					45	9	2	72	16		16			13	27				
+	Б1.О.09.02	Физика	Б1.О	4	23			14	14	36	504	504	278	181	45											5	180	32	32	16				91	9				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								53	53		2316	2316	1362	612	342	5	252	54		90					81	27		64		32				23	9				
+	Б1.В.01	Коллоидная химия	Б1.В	7				4	4	36	144	144	56	61	27																								
+	Б1.В.02	Модуль "Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела	Б1.В	5677	8			17	17		612	612	356	139	117																								
+	Б1.В.02.01	Физические методы исследования	Б1.В		8			3	3	36	108	108	80	19	9																								
+	Б1.В.02.02	Строение веществ	Б1.В	5				5	5	36	180	180	108	45	27																								
+	Б1.В.02.03	Кристаллохимия	Б1.В	7				3	3	36	108	108	56	25	27																								
+	Б1.В.02.04	Квантовая механика	Б1.В	6				3	3	36	108	108	56	25	27																								
+	Б1.В.02.05	Квантовая химия	Б1.В	7				3	3	36	108	108	56	25	27																								
+	Б1.В.03	Химическая технология	Б1.В	8			8	4	4	36	144	144	80	37	27																								
+	Б1.В.04	Химические основы биологических процессов	Б1.В		8			3	3	36	108	108	90	9	9																								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.Д																																					

[illegible]

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-			
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование	Компетенции			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ				СР	Конт роль	
28	1008	196	210	126					341	135	14	504	110	190	40						92	72			
12	432	84	98	56					158	36	4	144	30	60							27	27			

[illegible]

[illegible]

Семестр 7											Семестр 8											Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																						58	Неорганической и физической химии	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4	
																								ПКС-2; ПКС-3	
																						58	Неорганической и физической химии	ПКС-2; ПКС-3	
																						58	Неорганической и физической химии	ПКС-2; ПКС-3	
3	108	14	28	28					29	9														ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3	
3	108	14	28	28					29	9													58	Неорганической и физической химии	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
3	108	14	28	28					29	9													58	Неорганической и физической химии	ПКС-1
																								ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4	
																							58	Неорганической и физической химии	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
																							58	Неорганической и физической химии	ПКС-2
																								УК-7	
																							113	Институт педагогики, психологии и	УК-7
																							113	Институт педагогики, психологии и	УК-7
																							113	Институт педагогики, психологии и	УК-7
																							113	Институт педагогики, психологии и	УК-7
																							113	Институт педагогики, психологии и	УК-7
																							113	Институт педагогики, психологии и	УК-7
																							113	Институт педагогики, психологии и	УК-7
																							113	Институт педагогики, психологии и	УК-7
											9	324						12			294	18			
											3	108						4			95	9			
											3	108						4			95	9	58	Неорганической и физической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
																							58	Неорганической и физической химии	УК-1; УК-2
											6	216						8			199	9			
											6	216						8			199	9	58	Неорганической и физической химии	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
																							116	Институт педагогики, психологии и	УК-9
																							58	Неорганической и физической химии	ОПК-6
																									ПКС-2
											9	324							4		266	54			
											6	216							2		187	27	58	Неорганической и физической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
											3	108							2		79	27	58	Неорганической и физической химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-3; ПКС-3
																							33	Менеджмента и маркетинга	ОПК-6; ПКС-2
																							58	Неорганической и физической химии	ОПК-2
																							58	Неорганической и физической химии	ОПК-3; ОПК-6

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Б1.О	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-5
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	История и культура народов КБР	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Коммуникативный модуль	УК-4
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.03	Б1.О	Родной язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Экономико-правовой модуль	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; УК-11
Б1.О.03.01	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.03.02	Б1.О	Экономика и финансовая грамотность	УК-2; УК-10
Б1.О.03.03	Б1.О	Управление проектами	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.03.04	Б1.О	Экономика химической отрасли	УК-6; УК-10
Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Здоровьесбережение"	УК-7; УК-8
Б1.О.04.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Б1.О	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.05.01	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.06	Б1.О	Модуль "Химия"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.06.01	Б1.О	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.06.02	Б1.О	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.06.03	Б1.О	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06.04	Б1.О	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.06.05	Б1.О	Высокомолекулярные соединения	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06.06	Б1.О	Водородная энергетика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Б1.О	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"	УК-1; УК-4; ОПК-2
Б1.О.07.01	Б1.О	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект	УК-1; УК-4
Б1.О.07.02	Б1.О	Компьютерные технологии в обучении химии	ОПК-2
Б1.О.07.03	Б1.О	Информатика	ОПК-2
Б1.О.08	Б1.О	Психолого-педагогический модуль	УК-9; ОПК-6
Б1.О.09	Б1.О	Естественно - научный модуль	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.09.01	Б1.О	Математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.09.02	Б1.О	Физика	ОПК-4

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01	Б1.В	Коллоидная химия	ПКС-1
Б1.В.02	Б1.В	Модуль "Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.02.01	Б1.В	Физические методы исследования	ПКС-3
Б1.В.02.02	Б1.В	Строение веществ	ПКС-1
Б1.В.02.03	Б1.В	Кристаллохимия	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.02.04	Б1.В	Квантовая механика	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.02.05	Б1.В	Квантовая химия	ПКС-1
Б1.В.03	Б1.В	Химическая технология	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.04	Б1.В	Химические основы биологических процессов	ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Химия и технология молибдена и вольфрама	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Химия техногенных элементов	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Решение задач в курсе неорганической химии	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Введение в специальность	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	История и методология химии	ПКС-3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Химия функциональных неорганических материалов	ПКС-3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Рентгеноскопические методы изучения материалов	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Механизмы реакций с участием координационных соединений	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Основы синтеза неорганических соединений	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Синтез кристаллов и пленок неорганических соединений	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Химия координационных соединений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Супрамолекулярная неорганическая химия	ПКС-1
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Химия лантаноидов и актиноидов	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Информационно-химический поиск	ПКС-2
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Баскетбол	УК-7

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.08.03	Б1.В	Бадминтон	УК-7
	Б1.В.ДВ.08.04	Б1.В	Футбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.08.05	Б1.В	Настольный теннис	УК-7
	Б1.В.ДВ.08.06	Б1.В	Аэробика	УК-7
	Б1.В.ДВ.08.07	Б1.В	Скалолазание	УК-7
	Б1.В.ДВ.08.08	Б1.В	Силовая подготовка	УК-7
	Б1.В.ДВ.08.09	Б1.В	Единоборства	УК-7
	Б1.В.ДВ.08.10	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б2			Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
	Б2.О.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
	Б2.О.02(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
	Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
М.К			Модуль квалификации "Преподаватель химии"	
	М.К.01	М.К	Психолого-педагогический модуль	
	М.К.01.01	Б1.О	Педагогика и психология	УК-9
	М.К.01.02	Б1.О	Методика преподавания химии	ОПК-6
	М.К.01.03(П)	Б2.В	Педагогическая практика	ПКС-2
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
	Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
	Б3.02(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-3; ПКС-3
ФТД			Факультативные дисциплины	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПКС-2
	ФТД.01	ФТД	Основы предпринимательской деятельности	ОПК-6; ПКС-2
	ФТД.02	ФТД	Методы исследования неорганических веществ	ОПК-2
	ФТД.03	ФТД	Нанохимия	ОПК-3; ОПК-6

		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		
					Не менее	Факт														
	Итого (с факультативами)				216	249	63	30	33	63	30	33	63	28	35	60	28	32		
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	28	32		
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	47.1%	198	213	57	30	27	60	30	30	54	28	26	42	28	14		
B1.O	Обязательная часть					160	52	25	27	52	22	30	40	17	23	16	12	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53	5	5		8	8		14	11	3	26	16	10		
B2	Практика	50%	50%	0%	6	18	3		3				6		6	9		9		
B2.O	Обязательная часть					9	3		3				3		3	3		3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							3		3	6		6		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9		
ФТД	Факультативные дисциплины				6	9	3		3	3		3	3		3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58	-	56.5	61.4	-	56.5	60	-	52.5	68.3	-	62.4	43.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				71.7	-	67.5	81	-	67.5	90	-	67.5	72	-	81	43.2		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				37.2	-	36	36	-	38	38	-	37	39	-	38	34		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4880	-	684	608	-	720	720	-	702	574	-	532	340		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				204	-	36	32	-	36	36	-	36	28	-				
		Блок Б2				24	-		4	-			-		8	-		12		
		Блок Б3				4	-			-			-			-		4		
		Блок ФТД				96	-		32	-		36	-		28	-				
		Итого по всем блокам				5004	-	684	644	-	720	756	-	702	610	-	532	356		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	4	5	8	4	4	8	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)					9	3	6	7	3	4	5	3	2	5	3	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											3		3	2		2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1		1	1		1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.85%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.4%													
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.43%													