

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: Высокомолекулярные соединения
Кафедра: Органической химии и высокомолекулярных соединений
Факультет: Институт химии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

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/

 / Ю.А. Малкандуев/



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				
																		*		Э	Э	К						*										Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II	*									*								*	*		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	
			*															*	*		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	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
										*</																																																

		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	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	8 дн	59 дн	67 дн	256 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				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								205	205		7788	7788	4756	2033	999
Обязательная часть								152	152		5472	5472	3394	1421	657
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	124				9	9		324	324	156	87	81
+	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
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР	Б1.О	1				3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.О.02	Коммуникативный модуль	Б1.О	24	11223			15	15		540	540	272	169	99
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	4	123			8	8	36	288	288	140	94	54
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		2			3	3	36	108	108	64	35	9
+	Б1.О.02.03	Родной язык	Б1.О	2	1			4	4	36	144	144	68	40	36
+	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
+	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
+	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	Психолого-педагогический модуль	Б1.О												
+	Б1.О.07	Модуль "Химия"	Б1.О	123456678	7		246	72	72		2592	2592	1864	476	252
+	Б1.О.07.01	Общая и неорганическая химия	Б1.О	12			2	18	18	36	648	648	508	86	54
+	Б1.О.07.02	Аналитическая химия	Б1.О	34			4	18	18	36	648	648	486	108	54
+	Б1.О.07.03	Органическая химия	Б1.О	56			6	14	14	36	504	504	388	62	54
+	Б1.О.07.04	Физическая химия	Б1.О	67				15	15	36	540	540	350	136	54
+	Б1.О.07.05	Высокомолекулярные соединения	Б1.О	8				4	4	36	144	144	90	27	27
+	Б1.О.07.06	Водородная энергетика	Б1.О		7			3	3	36	108	108	42	57	9
+	Б1.О.08	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"	Б1.О	14	4			10	10		360	360	198	117	45
+	Б1.О.08.01	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект	Б1.О	4				3	3	36	108	108	36	63	9
+	Б1.О.08.02	Компьютерные технологии в обучении химии	Б1.О		4			3	3	36	108	108	90	9	9
+	Б1.О.08.03	Информатика	Б1.О	1				4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.О.09	Естественно - научный модуль	Б1.О	234	1234			26	26		936	936	526	293	117
+	Б1.О.09.01	Математика	Б1.О	23	14			12	12	36	432	432	248	112	72
+	Б1.О.09.02	Физика	Б1.О	4	23			14	14	36	504	504	278	181	45
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								53	53		2316	2316	1362	612	342
+	Б1.В.01	Химическая технология	Б1.В	8			8	4	4	36	144	144	80	37	27
+	Б1.В.02	Химические основы биологических процессов	Б1.В		8			3	3	36	108	108	90	9	9
+	Б1.В.03	Коллоидная химия	Б1.В	7				4	4	36	144	144	56	61	27
+	Б1.В.04	Модуль "Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела"	Б1.В	5677	8			17	17		612	612	356	139	117
+	Б1.В.04.01	Физические методы исследования	Б1.В		8			3	3	36	108	108	80	19	9
+	Б1.В.04.02	Строение веществ	Б1.В	5				5	5	36	180	180	108	45	27
+	Б1.В.04.03	Кристаллохимия	Б1.В	7				3	3	36	108	108	56	25	27
+	Б1.В.04.04	Квантовая механика	Б1.В	6				3	3	36	108	108	56	25	27
+	Б1.В.04.05	Квантовая химия	Б1.В	7				3	3	36	108	108	56	25	27
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		246						408	408	204	177	27
+	Б1.В.ДВ.01.01	Волейбол	Б1.В		246						408	408	204	177	27

Курс 1																				Курс 2																								
Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4														
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	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	
30	1152	252	108	324					333	135	27	1036	192	128	272	16					275	153	30	1152	270	162	288					297	135	30	1152	252	144	324					279	153
25	900	198	108	234					252	108	27	972	192	128	240	16					252	144	22	792	180	126	198					207	81	30	1080	252	144	288					252	144
3	108	36		18					27	27	3	108	32		16						33	27											3	108	36		18					27	27	
											3	108	32		16						33	27																				27	27	
3	108	36		18					27	27																																		
4	144			72					54	18	7	252	32		96						79	45	2	72			36					27	9	2	72			36				9	27	
2	72			36					27	9	2	72			32						31	9	2	72			36					27	9	2	72			36				9	27	
											3	108	32		32						35	9																						
2	72			36					27	9	2	72			32						13	27																						
																							3	108	36		18					45	9	3	108	36		36					27	9
																							3	108	36		18					45	9											
											2	72	16			16					31	9																						
											2	72	16			16					31	9																						
10	360	90	72	90					81	27	8	288	64	96	96						5	27	10	360	72	90	72					99	27	8	288	72	108	72					9	27
10	360	90	72	90					81	27	8	288	64	96	96						5	27	10	360	72	90	72					99	27	8	288	72	108	72					9	27
																							10	360	72	90	72					99	27	8	288	72	108	72						
4	144	36	36						45	27																							6	216	54		72					72	18	
																																		3	108	18		18					63	9
																																		3	108	36		54					9	9
4	144	36	36						45	27																																		
4	144	36		54					45	9	7	252	48	32	32						104	36	7	252	72	36	72					36	36	8	288	54	36	54					108	36
4	144	36		54					45	9	2	72	16		16						13	27	3	108	36		36					9	27	3	108	18		36					45	9
											5	180	32	32	16						91	9	4	144	36	36	36					27	9	5	180	36	36	18					63	27
5	252	54		90					81	27		64			32						23	9	8	360	90	36	90					90	54		72			36					27	9
																								</																				

[illegible]

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
-	Б1.В.ДВ.01.02	Баскетбол	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.01.04	Футбол	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.01.05	Настольный теннис	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.01.06	Аэробика	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.01.07	Скалолазание	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.01.08	Силовая подготовка	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.01.09	Единоборства	Б1.В		246						408	408	204	177	27
-	Б1.В.ДВ.01.10	Адаптивная физическая культура	Б1.В		246						408	408	204	177	27
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	3				4	4		144	144	72	45	27
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в физико-химию высокомолекулярных соединений	Б1.В	3				4	4	36	144	144	72	45	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология исследовательской деятельности	Б1.В	3				4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	1				5	5		180	180	108	45	27
+	Б1.В.ДВ.03.01	Решение задач в курсе органической химии	Б1.В	1				5	5	36	180	180	108	45	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мономеры	Б1.В	1				5	5	36	180	180	108	45	27
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		7			3	3		108	108	56	43	9
+	Б1.В.ДВ.04.01	Полимерные композиционные материалы	Б1.В		7			3	3	36	108	108	56	43	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Полимерные нанокмползиты	Б1.В		7			3	3	36	108	108	56	43	9
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		5			3	3		108	108	90	9	9
-	Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы исследования полимеров	Б1.В		5			3	3	36	108	108	90	9	9
+	Б1.В.ДВ.05.02	Спектральные методы анализа полимеров	Б1.В		5			3	3	36	108	108	90	9	9
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В	5				3	3		108	108	72	9	27
-	Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика макромолекул	Б1.В	5				3	3	36	108	108	72	9	27
+	Б1.В.ДВ.06.02	Физиологически активные полимеры	Б1.В	5				3	3	36	108	108	72	9	27
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	Б1.В		7			3	3		108	108	70	29	9
+	Б1.В.ДВ.07.01	Коллоидная химия полимеров и материалов на их основе	Б1.В		7			3	3	36	108	108	70	29	9
-	Б1.В.ДВ.07.02	Кинетика и макрокинетика полимеризационных процессов	Б1.В		7			3	3	36	108	108	70	29	9
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	Б1.В	3				4	4		144	144	108	9	27
+	Б1.В.ДВ.08.01	Полиэлектролиты и биополимеры	Б1.В	3				4	4	36	144	144	108	9	27
-	Б1.В.ДВ.08.02	Водорастворимые полимеры	Б1.В	3				4	4	36	144	144	108	9	27
Блок 2.Практика								15	15		540	540	20	484	36
Обязательная часть								9	9		324	324	12	285	27
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2			3	3	36	108	108	4	95	9
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			68		6	6	36	216	216	8	190	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	8	199	9
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8		6	6	36	216	216	8	199	9
М.К.Модуль квалификации "Преподаватель химии"								11	11		396	396	128	205	63
+	М.К.01	Психолого-педагогический модуль	М.К	56		6		11	11		396	396	128	205	63
+	М.К.01.01	Педагогика и психология	Б1.О	5				3	3	36	108	108	54	27	27
+	М.К.01.02	Методика преподавания химии	Б1.О	6				5	5	36	180	180	70	83	27
+	М.К.01.03(П)	Педагогическая практика	Б2.В			6		3	3	36	108	108	4	95	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	4	266	54
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	8				3	3	36	108	108	2	79	27
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3	8				6	6	36	216	216	2	187	27
ФТД.Факультативные дисциплины								9	9		324	324	96	201	27
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности	ФТД		2			3	3	36	108	108	32	67	9
+	ФТД.02	Методы исследования неорганических веществ	ФТД		4			3	3	36	108	108	36	63	9
+	ФТД.03	Нанохимия	ФТД		6			3	3	36	108	108	28	71	9

[illegible]

[illegible]

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; ОПК-1; ОПК-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	Психолого-педагогический модуль	УК-9; ОПК-6
Б1.О.07	Б1.О	Модуль "Химия"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07.01	Б1.О	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.07.02	Б1.О	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.07.03	Б1.О	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07.04	Б1.О	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.07.05	Б1.О	Высокомолекулярные соединения	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07.06	Б1.О	Водородная энергетика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08	Б1.О	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.08.01	Б1.О	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект	УК-1; УК-4
Б1.О.08.02	Б1.О	Компьютерные технологии в обучении химии	ОПК-2
Б1.О.08.03	Б1.О	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.09	Б1.О	Естественно - научный модуль	
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	Химическая технология	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.02	Б1.В	Химические основы биологических процессов	ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.03	Б1.В	Коллоидная химия	ПКС-1
Б1.В.04	Б1.В	Модуль "Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.04.01	Б1.В	Физические методы исследования	ПКС-3
Б1.В.04.02	Б1.В	Строение веществ	ПКС-1
Б1.В.04.03	Б1.В	Кристаллохимия	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.04.04	Б1.В	Квантовая механика	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.04.05	Б1.В	Квантовая химия	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Б1.В	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Б1.В	Футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Б1.В	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Б1.В	Аэробика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.07	Б1.В	Скалолазание	УК-7
Б1.В.ДВ.01.08	Б1.В	Силовая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.09	Б1.В	Единоборства	УК-7
Б1.В.ДВ.01.10	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Введение в физико-химию высокомолекулярных соединений	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Методология исследовательской деятельности	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Решение задач в курсе органической химии	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Мономеры	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-3
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Полимерные композиционные материалы	ПКС-3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Полимерные наноккомпозиты	ПКС-3
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Современные методы исследования полимеров	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Спектральные методы анализа полимеров	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Структура и динамика макромолекул	ПКС-2; ПКС-3

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Физиологически активные полимеры	ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Коллоидная химия полимеров и материалов на их основе	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Кинетика и макрокинетика полимеризационных процессов	ПКС-1
	Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
	Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Полиэлектролиты и биополимеры	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
	Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Водорастворимые полимеры	ПКС-2
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.О			Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.01(У)		Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2
Б2.О.02(П)		Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
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(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
Б3.02(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
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)				58.1	-	56.5	61.4	-	56.5	61	-	52.5	68.3	-	62.4	43.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				70.5	-	67.5	81	-	67.5	81	-	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%												