

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

 / О.А. Зеленская/

Начальник ООУП ВО

 / Ф.Д. Кишукова/

Директор

 / Р.Ч. Бажева/

Зав.кафедрой

 / Х.Б. Кушхов/















Индекс	лок/ част	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		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%														