

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: Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность
Кафедра: Биохимии и химической экологии
Факультет: Институт химии и биологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

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 СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (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
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ	№ 561н от 16.09.2022 г.	17.10.2022 г. № 70562

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


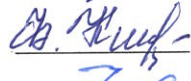

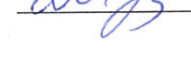
СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУПВО

Директор

Зав.кафедрой

 / О.А. Зеленская/
 / Ф.Д. Кишукова/
 / Р.Ч. Бажева/
 / Д.А. Беева/



[illegible]

		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 5/6	1 4/6	3 3/6	15 3/6
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	7 дн	59 дн	66 дн	255 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		-			-			-			-			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[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; ПКС-5; ПКС-6
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; ПКС-5
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 России	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	История и культура народов КБР	УК-5
Б1.О.01.04	Б1.О	Основы российской государственности	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-2; УК-3; УК-6
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	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-2; ОПК-3
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; ОПК-3
Б1.О.08.03	Б1.О	Информатика	ОПК-2
Б1.О.09	Б1.О	Естественно - научный модуль	ОПК-1; ОПК-4; ПКС-5
Б1.О.09.01	Б1.О	Математика	ОПК-1; ОПК-4

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.09.02	Б1.О	Физика	ОПК-4
	Б1.О.09.03	Б1.О	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	ПКС-5
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-6
	Б1.В.01	Б1.В	Коллоидная химия	ПКС-1
	Б1.В.02	Б1.В	Химическая технология	ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.03	Б1.В	Химические основы биологических процессов	ПКС-1; ПКС-2
	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-6
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Техника защиты окружающей среды	ПКС-1; ПКС-6
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Основы эколого-аналитического контроля	ПКС-1; ПКС-6
	Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-1; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Методика решения задач в школьном курсе химии	ПКС-1; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Экологический менеджмент и экологическая экспертиза	ПКС-1; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	История и методология химии	ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Элементы таблицы Менделеева и химическая экспертиза	ПКС-3
	Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-1; ПКС-6

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Введение в методы физико-химического анализа окружающей среды	ПКС-1; ПКС-6
	Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Основы прикладной экологической химии	ПКС-1; ПКС-6
	Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПКС-6
	Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Экология и химия	ПКС-6
	Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Метрология, стандартизация и сертификация	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-6
	Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПКС-1; ПКС-6
	Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Основы токсикологии и экологическое нормирован	ПКС-1; ПКС-6
	Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Химия природных соединений	ПКС-6
	Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПКС-1; ПКС-6
	Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	ОВОС и экологическая экспертиза	ПКС-1; ПКС-6
	Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Утилизация и переработка твердых бытовых отходов	ПКС-6
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(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	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; ПКС-5; ПКС-6
	Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
	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; ПКС-6
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

