

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 магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Химическая технология лекарственных средств
Кафедра: Органической химии и высокомолекулярных соединений
Факультет: Институт химии и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 432н от 22.05.2017 г.	27.07.2017 г. № 47554
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 431н от 22.05.2017 г.	10.07.2017 г. № 47346
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ И ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ КАЧЕСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 599н от 30.08.2019 г.	24.11.2019 г. № 56038
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальника УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Зав.кафедрой

Руководитель магистерской программы

О.А. Зеленская / О.А. Зеленская/
Ф.Д. Кишукова / Ф.Д. Кишукова/
Р.Ч. Бажева / Р.Ч. Бажева/
Ю.А. Малкандуев / Ю.А. Малкандуев/
Р.Ч. Бажева / Р.Ч. Бажева/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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				
										*									*	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			
			*															*	*	Э	Э	К									*				*			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	*																	Э	*	Э	К	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
										*								Э	*	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
			*															Э	*	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
																	Э	*	Э	К	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	16		16	50
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	1 3/6		1 3/6	5 3/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					10	10	10
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
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	60 дн	67 дн	131 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	36 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	142 дн	223 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

						Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2																		
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРВП	КРГ	СР	Конт роль									
Блок 1.Дисциплины (модули)																	58	58	2088	2088	818	937	333	23	828	102		204			405	117	18	648	85	68	119			259	117	
Обязательная часть																	28	28	1008	1008	404	442	162	17	612	68		153			310	81	7	252	34	17	68			79	54	
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	Б1.О	1				3	3	36	108	108	34	47	27	3	108	17		17			47	27																		
+	Б1.О.02	Актуальные задачи современной химии	Б1.О		1			3	3	36	108	108	51	48	9	3	108	17		34			48	9																		
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)	Б1.О		1			3	3	36	108	108	34	65	9	3	108			34			65	9																		
+	Б1.О.04	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	Б1.О	2	1			7	7	36	252	252	102	114	36	4	144	17		34			84	9	3	108	17		34		30	27										
+	Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	1				4	4	36	144	144	51	66	27	4	144	17		34			66	27																		
+	Б1.О.06	Дополнительные главы процессов и аппаратов химической технологии	Б1.О	2				4	4	36	144	144	68	49	27										4	144	17	17	34		49	27										
+	Б1.О.07	Оптимизация и управление химико-технологическими процессами	Б1.О	3				4	4	36	144	144	64	53	27																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	30	30	1080	1080	414	495	171	6	216	34		51			95	36	11	396	51	51	51		180	63		
+	Б1.В.01	Промышленная фармацевтическая технология	Б1.В	2				3	3	36	108	108	34	47	27											3	108	17	17			47	27									
+	Б1.В.02	Аптечная технология лекарств	Б1.В		3			3	3	36	108	108	32	67	9																											
+	Б1.В.03	Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов	Б1.В	1			1	3	3	36	108	108	34	47	27	3	108	17		17			47	27																		
+	Б1.В.04	Фармацевтическая разработка и стандартизация лекарственных форм	Б1.В		2			4	4	36	144	144	68	67	9										4	144	17	34	17		67	9										
+	Б1.В.05	Фармакология	Б1.В	3			3	4	4	36	144	144	48	69	27																											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	1				3	3		108	108	51	48	9	3	108	17		34			48	9																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование и технологические расчеты производств лекарственных субстанций	Б1.В	1				3	3	36	108	108	51	48	9	3	108	17		34			48	9																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология лечебно-косметических средств	Б1.В		1			3	3	36	108	108	51	48	9	3	108	17		34			4	9																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	3				3	3		108	108	48	33	27																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Контроль качества лекарственных средств	Б1.В	3				3	3	36	108	108	48	33	27																											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология ветеринарных лекарственных форм	Б1.В	3				3	3	36	108	108	48	33	27																											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В	2				4	4		144	144	51	66	27									4	144	17		34		66	27											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Нанотехнологии в фармации	Б1.В	2				4	4	36	144	144	51	66	27									4	144	17		34		66	27											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы в химии и химической технологии	Б1.В	2				4	4	36	144	144	51	66	27									4	144	17		34		66	27											
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		3			3	3		108	108	48	51	9																											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология гомеопатических лекарственных форм	Б1.В		3			3	3	36	108	108	48	51	9																											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование и проектирование процессов получения лекарственных препаратов	Б1.В		3			3	3	36	108	108	48	51	9																											
Блок 2.Практика																	32	32		1152	1152	316	791	45	7	252				102			141	9	9	324			106		200	18
Обязательная часть																	23	23		828	828	304	488	36	7	252				102			141	9	9	324			106		200	18
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2			3	3	36	108	108	4	95	9											3	108			4		95	9									
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			123		20	20	36	720	720	300	393	27	7	252				102			141	9	6	216			102		105	9									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	9	9		324	324	12	303	9																		
+	Б2.В.01(Па)	Преддипломная практика	Б2.В			4		9	9	36	324	324	12	303	9																											
М.К.Модуль квалификации "Управление проектами"																	21	21		756	756	102	636	18									3	108	17		17			65	9	
+	М.К.01	Управление проектами химического производства	М.К		23	4		21	21		756	756	102	636	18										3	108	17		17		65	9										
+	М.К.01.01	Управление проектами в профессиональной деятельности	Б1.О		3			3	3	36	108	108	48	51	9																											
+	М.К.01.02	Экономический анализ и управление производством	Б1.О		2			3	3	36	108	108	34	65	9									3	108	17		17			65	9										
+	М.К.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			4		15	15	36	540	540	20	520																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	9	9		324	324	4	266	54																		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	4				3	3	36	108	108	2	79	27																											
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3	4				6	6	36	216	216	2	187	27																											
ФТД.Факультативные дисциплины																	6	6		216	216	68	130	18							3	108	17		17			65	9			
+	ФТД.01	Химическое производство в КБР	ФТД		2			3	3	36	108	108	34	65	9										3	108	17		17			65	9									
+	ФТД.02	Техогенные системы и экологический риск	ФТД		3			3	3	36	108	108	34	65	9																											

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Б1.О	Философские проблемы науки и техники	УК-1
Б1.О.02	Б1.О	Актуальные задачи современной химии	УК-1; УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)	УК-4
Б1.О.04	Б1.О	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ОПК-1
Б1.О.05	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.06	Б1.О	Дополнительные главы процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-4
Б1.О.07	Б1.О	Оптимизация и управление химико-технологическими процессами	ОПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01	Б1.В	Промышленная фармацевтическая технология	ПКС-1
Б1.В.02	Б1.В	Аптечная технология лекарств	ПКС-1
Б1.В.03	Б1.В	Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов	ПКС-2
Б1.В.04	Б1.В	Фармацевтическая разработка и стандартизация лекарственных форм	ПКС-3
Б1.В.05	Б1.В	Фармакология	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Оборудование и технологические расчеты производств лекарственных субстанций	ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Технология лечебно-косметических средств	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Контроль качества лекарственных средств	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технология ветеринарных лекарственных форм	ПКС-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Нанотехнологии в фармации	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Численные методы в химии и химической технолог	
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Технология гомеопатических лекарственных форм	ПКС-2
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Моделирование и проектирование процессов получения лекарственных препаратов	ПКС-3
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Б2.О.02(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
М.К			Модуль квалификации "Управление проектами"	
	М.К.01	М.К	Управление проектами химического производства	
	М.К.01.01	Б1.О	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
	М.К.01.02	Б1.О	Экономический анализ и управление производством	ОПК-4
	М.К.01.03(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б3.02(Д)	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2
ФТД			Факультативные дисциплины	ОПК-4
	ФТД.01	ФТД	Химическое производство в КБР	ОПК-4
	ФТД.02	ФТД	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				88	130	126	63	30	33	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)				82	124	120	60	30	30	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	43.3%	51	65	64	44	23	21	20	20	
B1.O	Обязательная часть				11	49	34	27	17	10	7	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	35	30	17	6	11	13	13	
B2	Практика	81%	19%	0%	25	50	47	16	7	9	31	7	24
B2.O	Обязательная часть				19	40	38	16	7	9	22	7	15
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	9	9				9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6	3		3	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	56.2	55.1	-	59.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					72	-	58.2	78.6	-	84	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24	-	24	24	-	24	
		Блок Б1					900	-	306	306	-	288	
		Блок Б2					336	-	102	106	-	96	32
		Блок Б3					4	-			-		4
		Блок ФТД					68	-		34	-	34	
		Итого по всем блокам					1308	-	408	446	-	418	36
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.56%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.06%						