

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт химии и биологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 22.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Физическая химия

Кафедра: Неорганической и физической химии

Факультет: Институт химии и биологии

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	38985	23.09.2015

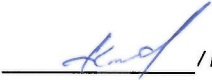
СОГЛАСОВАНО


Начальник УОП


Начальник ООУПВО


Директор

Зав.кафедрой

 / Р.М. Лигидов/

 / Н.С. Реуцкая/

 / А.М. Хараев/

 / Х.Б. Кушхов/

Первый
проректор-проректор по УО

В.Н. Лесев



Календарный учебный график

[illegible]

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	15	10	25	127
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1 5/6	1 1/6	3	15
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	Каникулы	1	8	9	1	8	9		9	9	1	8	9	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	12 (72 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 5/6	29 1/6	52	22 5/6	29 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	19 4/6	32 2/6	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра		Компетенции						
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль					
																												44	Философии	УК-5.1; УК-1.1; УК-5.2; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3				
																												46	Всеобщей истории	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3				
																												107	Этнологии, истории народов КБР и жу	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3				
																												36	Иностранных языков	УК-1.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3				
																												101	Прикладной математики и информати	УК-4.1; УК-1.1; УК-4.2; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3				
																												38	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3				
																												109	Кабардино-черкесского языка и литер	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3				
3	108	36		36	27	9	3	108	28		14	57	9																	УК-6.1; УК-2.1; УК-6.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3				
							3	108	28		14	57	9																	29	Трудового и предпринимательского пра	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3		
																														31	Экономики и финансов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3		
3	108	36		36	27	9																									УК-6.1; УК-2.1; УК-6.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3			
																														33	Менеджмента и маркетинга	УК-6.1; УК-2.1; УК-6.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3		
3	108	18		18	63	9																									УК-7.1; УК-8.1; УК-6.2; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.3			
3	108	18		18	63	9																									УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3			
																														113	Институт педагогики, психологии и ф	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		
3	108	18		36	27	27	6	216	42		56	82	36																		УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3			
3	108	18		36	27	27																									116	Институт педагогики, психологии и ф	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
							3	108	28		28	25	27																		58	Неорганической и физической химии	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
							3	108	14		28	57	9																		29	Трудового и предпринимательского пра	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3	
9	324	72	72	72	81	27	14	504	112	112	112	114	54	9	324	75	60	60	102	27	3	108	40	40			19	9			ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3			
																															58	Неорганической и физической химии	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3	
																															58	Неорганической и физической химии	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3	
9	324	72	72	72	81	27	7	252	56	56	56	57	27																			59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3
							7	252	56	56	56	57	27	9	324	75	60	60	102	27												58	Неорганической и физической химии	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3
																					3	108	40	40			19	9	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3			
																															101	Прикладной математики и информати	ОПК-4.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3	
																															16	Физики наносистем	ОПК-4.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3	
18	648	144	72	162	198	72	23	828	182	112	182	253	99	3	108	30		30	39	9											58	Неорганической и физической химии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3	

																															3	108	40	40		1	27	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			
																																3	108	30	30	30	9	9	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		
																																						58	Неорганической и физической химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			
4	144	36	36	36	9	27	3	108	28		28	25	27	8	288	45	30	60	99	54	3	108	30			40	11	27										ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3					
																																3	108	30			40	11	27	58	Неорганической и физической химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																																							58	Неорганической и физической химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
																																							58	Неорганической и физической химии	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3		
							3	108	28		28	25	27																											58	Неорганической и физической химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																																									58	Неорганической и физической химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																																											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																											ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-1.3
																																											ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-1.3

[illegible]

Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра		Компетенции		
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																														ПК-3.1; ПК-1.2; ПК-3.3
																												58	Неорганической и физической химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																												101	Прикладной математики и информатики	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-1.3
																														ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																												58	Неорганической и физической химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																												116	Институт педагогики, психологии и физ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																														ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
3	108	18	36	36	9	9																						58	Неорганической и физической химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
3	108	18	36	36	9	9																						58	Неорганической и физической химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
3	108	18	36	18	9	27																								ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
3	108	18	36	18	9	27																						58	Неорганической и физической химии	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
3	108	18	36	18	9	27																								
																							</							

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-4.1; ОПК-3.1; УК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; УК-1.1; ОПК-6.1; ПК-2.1; УК-3.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-4.1; УК-8.1; УК-2.1; УК-7.1; ПК-3.1; УК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-4.2; ПК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; УК-7.2; УК-3.2; УК-2.2; УК-5.2; УК-4.2; УК-1.2; УК-6.2; ПК-1.2; УК-8.2; ПК-3.2; УК-7.3; ОПК-6.3; УК-8.3; ОПК-4.3; УК-1.3; УК-4.3; УК-5.3; ПК-3.3; УК-2.3; УК-6.3; ПК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-4.3; ПК-2.3; УК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-5.1; УК-8.1; УК-1.1; УК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-3.1; УК-2.1; УК-7.1; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-3.2; УК-6.2; УК-2.2; УК-1.2; УК-5.2; УК-8.2; УК-4.2; УК-7.2; УК-2.3; УК-8.3; УК-6.3; УК-1.3; УК-7.3; УК-4.3; УК-5.3; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-5.1; УК-1.1; УК-5.2; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3
Б1.О.01.01	Философия	УК-5.1; УК-1.1; УК-5.2; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	История и культура народов КБР	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	УК-1.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Информатика	УК-4.1; УК-1.1; УК-4.2; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.04	Родной язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Экономико-правовой модуль	УК-6.1; УК-2.1; УК-6.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3
Б1.О.03.01	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.03.02	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.03.03	Основы финансовой грамотности	УК-6.1; УК-2.1; УК-6.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3
Б1.О.03.04	Управление проектами	УК-6.1; УК-2.1; УК-6.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3
Б1.О.03.05	Управление персоналом	УК-6.1; УК-2.1; УК-6.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3
Б1.О.04	Модуль "Здоровьесбережение"	УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.3
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.04.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05	Психолого-педагогический модуль	УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3
Б1.О.05.01	Педагогика и психология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.05.02	Методика преподавания химии	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.05.03	Нормативно-правовые основы педагогической деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.06	Модуль "Химия"	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3
Б1.О.06.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3
Б1.О.06.02	Аналитическая химия	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3
Б1.О.06.03	Органическая химия	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3
Б1.О.06.04	Физическая химия	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.05	Высокомолекулярные соединения	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-3.3
Б1.О.07	Математика	ОПК-4.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б1.О.08	Физика	ОПК-4.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б1.О.09	Экономика химической отрасли	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; УК-1.1; ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-3.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-3.1; ПК-4.2; УК-3.2; УК-6.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-1.2; УК-7.2; УК-1.2; ПК-3.3; УК-6.3; УК-7.3; УК-1.3; ПК-4.3; ПК-2.3; УК-3.3; ПК-1.3
Б1.В.01	Химическая технология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Химические основы биологических процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Коллоидная химия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Модуль "Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.04.01	Физические методы исследования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04.02	Строение веществ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04.03	Кристаллохимия	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.04.04	Квантовая механика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04.05	Квантовая химия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.04	Бадминтон	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.07	Аэробика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.08	Скалолазание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.09	Силовая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.10	Единоборства	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химия лантаноидов и актиноидов	ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Психология	УК-6.1; УК-3.1; УК-6.2; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Решение задач в курсе неорганической химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Кинетика электродных процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Коррозия и защита от коррозии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы гальванотехники	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная электрохимия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.01	Химические источники тока	ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06.02	Электрохимия электролитов	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования электрохимических реакций	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.07.02	Физическая химия наноструктурных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химия соединений молибдена и вольфрама	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.08.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.09.01	Методы оценки физико-химических измерений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.09.02	Математические методы в химии	ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика	ПК-1.1; ОПК-5.1; ПК-2.1; ОПК-6.1; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ПК-1.3; ОПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-3.2; ОПК-6.3; ОПК-4.3; ОПК-2.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5.1; ОПК-3.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-1.3
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-8.1; УК-1.1; ОПК-3.1; ПК-1.1; УК-4.1; УК-3.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-2.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПК-2.1; ОПК-1.2; УК-3.2; УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; УК-4.2; ПК-1.2; УК-6.2; УК-7.2; УК-8.2; ПК-2.2; ПК-3.2; УК-5.2; ПК-4.2; ПК-1.3; ПК-4.3; ОПК-4.3; ПК-3.3; ПК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-6.3; УК-2.3; УК-6.3; УК-5.3; УК-4.3; УК-3.3; ОПК-1.3; УК-8.3; ОПК-3.3; УК-1.3; УК-7.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-6.2; ОПК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-4.3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-6.1; ПК-1.1; УК-8.1; УК-3.1; УК-2.1; УК-5.1; УК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.1; УК-7.1; ПК-3.1; УК-2.2; ПК-3.2; УК-6.2; ПК-4.2; УК-5.2; УК-4.2; УК-3.2; УК-8.2; УК-1.2; УК-7.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-4.3; УК-2.3; УК-1.3; УК-3.3; УК-7.3; УК-6.3; УК-8.3; ПК-2.3; ПК-3.3; УК-4.3; УК-5.3; ПК-1.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2.1; УК-3.1; ПК-3.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; УК-3.3; УК-2.3
ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности	УК-3.1; УК-2.1; УК-3.2; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3
ФТД.02	Химические сенсоры	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.03	Прикладные аспекты физической химии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '04.03.01 Химия (Физическая химия),ОФО,1к.рлх', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2020

[illegible]