

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Химический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01 Химия

План утвержден Ученым советом
университета

Протокол № 5 от 28.10.2021

04.03.01

Профиль: Теоретическая и прикладная химия
Кафедра: Неорганической и органической химии
Факультет: Химический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

И.о. ректора

Дамдинов А.В.

28.10.2021 г.



/ Урмакшинова Е.Р./

/ Дармаев М.В./

/ Баторова Г.Н./

/ Павлова Э.Т./

Календарный учебный график

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	31-7	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	к			*	*										*					э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к		
II										*								*	*	ш	ш	к	к			*	*		*								*					э	э	э	у	у	у	к	к	к	к	к	к		
III										*								*	*	э	э	к	к			*	*		*								*					э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	
IV										*								*	*	э	э	к	к			*	*		*								*				э	э	э	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к

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	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 2/6	11 2/6	28 4/6	130 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2 2/6	4 3/6	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	16 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		4/6	4/6							3 2/6
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4 5/6	4 5/6	4 5/6
К	Каникулы	2	6 2/6	8 2/6	2	8	10	2	6	8	2	8	10	36 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		30			30			30			30			
Групп		1			1			1			1			

План Учебный план бакалавриата 'ХФ_2022_04.03.01_Теор и прикл химия.rlx', код направления 04.03.01, профиль : Теоретическая и прикладная химия, год начала подготовки 2022

			Форма контроля				з.е.			Итого акад.часов							Курс 1												Курс 2																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1												Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			
Блок 1.Дисциплины (модули)							219	219		8240	8240	4984	2464	792	28	28	1076	122	86	378	102	316	72	28	1076	192	170	226	88	319	81	29	1112	208	204	222	52	318	108	30	1148	224	204			
Обязательная часть							143	143		5148	5148	2932	1604	612	16	15	540	104		172	34	158	72	23	828	174	102	140	70	261	81	28	1008	190	204	154	52	300	108	29	1044	206	204			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	52	56	36	2	4	144	34		18		56	36																							
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36		2	2	72	18		18		36																								
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12			3	3	36	108	108	68	40		4	1	36			34		2	2	72			34		38																	
+	Б1.О.04	Математика	2				6	6	36	216	216	122	58	36	2	2	72	18		34		20	4	144	18		34	18	38	36																
+	Б1.О.05	Физическая химия	156			56	20	20		720	720	468	153	99		6	216	34		68	34	44	36																							
+	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	1				6	6	36	216	216	136	44	36		6	216	34		68	34	44	36																							
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	5			5	7	7	36	252	252	172	44	36																																
+	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	6			6	7	7	36	252	252	160	65	27																																
+	Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	36	36		2								2	72	18		18		36																	
+	Б1.О.07	Неорганическая химия	2			2	11	11	36	396	396	256	95	45									11	396	102	102	18	34	95	45																
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18		36																	
+	Б1.О.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	54	18		2								2	72	18		18	18	18																	
+	Б1.О.10	Педагогика и психология		3			2	2	36	72	72	36	36																			2	72	18		18		36								
+	Б1.О.11	Физика	3				6	6	36	216	216	136	35	45																	6	216	68	68			35	45								
+	Б1.О.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	36	108	108	68	22	18																	1	36			34		2		2	72						
+	Б1.О.13	Аналитическая химия	34			4	19	19	36	684	684	412	164	108																	9	324	52	68	34	18	89	63	10	360	102	102				
+	Б1.О.14	Органическая химия	4	3		4	21	21	36	756	756	444	267	45																	10	360	52	68	68	34	138		11	396	52	102				
+	Б1.О.15	Правоведение		4			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.О.16	Философия	4				4	4	36	144	144	52	65	27	2																															
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		6			2	2	36	72	72	32	40																																	
+	Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	36	72	72	32	40																																	
+	Б1.О.19	Химическая технология	6				3	3	36	108	108	80	10	18																																
+	Б1.О.20	Квантовая химия	6				5	5	36	180	180	96	57	27																																
+	Б1.О.21	Коллоидная химия	7				5	5	36	180	180	68	76	36																																
+	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения		7			4	4	36	144	144	68	76																																	
+	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	8				7	7	36	252	252	122	94	36																																
+	Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	8				6	6	36	216	216	122	58	36																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	76		3092	3092	2052	860	180	12	13	536	18	86	206	68	158		5	248	18	68	86	18	58		1	104	18		68		18		1	104	18				
+	Б1.В.01	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		4	2	72			34		38																								
+	Б1.В.02	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1			2	2	36	72	72	36	36		4	2	72	18		18		36																								
+	Б1.В.03	Общая и неорганическая химия		1			9	9	36	324	324	240	84			9	324		86	86	68	84																								
+	Б1.В.04	Решение нестандартных задач		2			3	3	36	108	108	86	22										3	108		68		18	22																	
+	Б1.В.05	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	36	36		2								2	72	18		18		36																	
+	Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии		5			4	4	36	144	144	104	40		2																															
+	Б1.В.07	Физические методы исследования	5				6	6	36	216	216	154	26	36																																
+	Б1.В.08	Строение вещества	6				4	4	36	144	144	80	28	36																																
+	Б1.В.09	История химии		7			3	3	36	108	108	68	40																																	
+	Б1.В.10	Химические основы экологии		7			3	3	36	108																																				

План Учебный план бакалавриата 'ХФ 2022 04.03.01 Теор и прикл химия.plx', код направления 04.03.01, профиль : Теоретическая и прикладная химия, год начала подготовки 2022

[illegible]

				Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4						
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456							356	356	356					68		68			68			68					68				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			1	1			36	36	18	18																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	3			1	1	36		36	36	18	18															1	36	18			18	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	3			1	1	36		36	36	18	18															1	36	18			18	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	3			1	1	36		36	36	18	18															1	36	18			18	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			1	1			36	36	18	18																		1	36	18	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4			1	1	36		36	36	18	18																	1	36	18	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика		4			1	1	36		36	36	18	18																	1	36	18	
+	Б1.В.ДВ.02.03	Политология		4			1	1	36		36	36	18	18																	1	36	18	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				5	5		180	180	120	33	27																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы неорганического синтеза	5				5	5	36		180	180	120	33	27																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы органического синтеза	5				5	5	36		180	180	120	33	27																			
-	Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая экспертиза	5				5	5	36		180	180	120	33	27																			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			4	4		144	144	36	108																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методология и методика научных исследований		5			4	4	36		144	144	36	108																				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности		5			4	4	36		144	144	36	108																				
-	Б1.В.ДВ.04.03	Психология самореализации, самоактуализации		5			4	4	36		144	144	36	108																				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			2	2		72	72	48	24																					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Фундаментальные понятия химии		6			2	2	36																									

тр 4				Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра		
				Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8										
Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
68					68			68					16			16																				21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																					УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
																																			15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
																																			15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5	
																																			40	Бурятского языка и методики преподавания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
		18																																			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2	
		18																																	77	Философии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
		18																																	77	Философии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2	
		18																																	76	Политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2	
				5	180	34	34	18	34	33	27																											ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
				5	180	34	34	18	34	33	27																									55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
				5	180	34	34	18	34	33	27																									55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
				5	180	34	34	18	34	33	27																									54	Общей и аналитической химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
		4		4	144	18			18	108																												УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
				4	144	18			18	108																										75	Педагогик	УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
				4	144	18			18	108																										67	Возрастной и педагогической	УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
				4	144	18			18	108																										67	Возрастной и педагогической	УК-1

План Учебный план бакалавриата 'ХФ_2022_04.03.01_Теор и прикл химия.rlx', код направления 04.03.01, профиль : Теоретическая и прикладная химия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1												Курс 2															
																		Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	8				7	7	36	252	252		252																																
ФТД.Факультативы										2	2		72	72	72													1	36	18		18													
+	ФТД.01	Химико-экологические проблемы промышленного производства			5			1	1	36	36	36	36																																
+	ФТД.02	Экология человека			3			1	1	36	36	36	36														1	36	18		18														

План Учебный план бакалавриата 'ХФ_2022_04.03.01_Теор и прикл химия.rlx', код направления 04.03.01, профиль : Теоретическая и прикладная химия, год начала подготовки 2022

				Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра		-	
тр 4				Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																																					УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2		
				1	36	18	18																																
				1	36	18	18																													55	Неорганической и органической химии	ПК-1.1	
																																				73	Экологии и природопользования	УК-8.1; УК-8.2	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.16	Философия	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-1.2	осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.16	Философия	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-1.3	при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.О.16	Философия	
Б1.В.04	Решение нестандартных задач	
Б1.В.05	История Бурятии	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-1.4	выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи	-
Б1.О.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Решение нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.04.01	Методология и методика научных исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология самореализации, самоактуализации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1.5	рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.11	Физика	
Б1.В.04	Решение нестандартных задач	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.В.13	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2.2	предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые ре-зультаты; оценивает предложенные спо-собы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.В.13	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2.3	планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.В.13	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2.4	выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запла-нированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.В.13	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2.5	представляет результаты проекта, предлагает возможности их ис-пользования и/или совершенствования	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
	Б1.В.ДВ.02.02	Этика	
	Б1.В.ДВ.02.03	Политология	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	УК-3.2	при реализации своей роли в социальном взаимодействии и команд-ной работе анализирует возможные по-следствия личных действий и учитывает особенности поведения и интересы других участников	-
	Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
	Б1.В.ДВ.02.02	Этика	
	Б1.В.ДВ.02.03	Политология	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	УК-3.3	осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленных целей	-
	Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
	Б1.В.ДВ.02.02	Этика	
	Б1.В.ДВ.02.03	Политология	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	УК-3.4	соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
	Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
	Б1.В.ДВ.02.02	Этика	
	Б1.В.ДВ.02.03	Политология	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	

Индекс		Содержание	Тип
УК-4	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		УК
УК-4.1	выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия		-
	Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.01	Бурятский язык	
	Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	
	Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.2	ведет деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем		-
	Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.01	Бурятский язык	
	Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	
	Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.3	ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий		-
	Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.01	Бурятский язык	
	Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	
	Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.4	выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.5	публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Этика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.6	устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	демонстрирует уважительное отношение к историческому и культурному наследию различных этнических групп, опираясь на знания этапов исторического и культурного развития России	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	История Бурятии	
Б1.В.09	История химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5.2	выбирает форму взаимодействия с другими социальными группами на основе полученной информации об их культурных и социально-исторических особенностях, включая философские и этические учения	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.16	Философия	
Б1.В.05	История Бурятии	
Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.03	Политология	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5.3	осуществляет межкультурную коммуникацию в соответствии с принятыми нормами и правилами в различных ситуациях межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Этика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.10	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Методология и методика научных исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология самореализации, самоактуализации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-6.2	определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.10	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Методология и методика научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология самореализации, самоактуализации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-6.3	логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.10	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Методология и методика научных исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология самореализации, самоактуализации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-7.2	планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-7.3	соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Экология человека	
УК-8.2	оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Экология человека	
УК-8.3	применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
Б1.В.ДВ.04.01	Методология и методика научных исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология самореализации, самоактуализации	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-9.2	обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-9.3	применяет экономические инструменты	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; со способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-10.2	предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-10.3	взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.15	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1		Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК
	ОПК-1.1	Систематизирует и анализирует результаты химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.07	Неорганическая химия	
	Б1.О.13	Аналитическая химия	
	Б1.О.14	Органическая химия	
	Б1.О.19	Химическая технология	
	Б1.О.20	Квантовая химия	
	Б1.О.21	Коллоидная химия	
	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	ОПК-1.2	Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных и новых разделов химии	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.07	Неорганическая химия	
	Б1.О.13	Аналитическая химия	
	Б1.О.14	Органическая химия	
	Б1.О.19	Химическая технология	
	Б1.О.20	Квантовая химия	
	Б1.О.21	Коллоидная химия	
	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	ОПК-1.3	Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.07	Неорганическая химия	
	Б1.О.13	Аналитическая химия	
	Б1.О.14	Органическая химия	
	Б1.О.19	Химическая технология	
	Б1.О.20	Квантовая химия	
	Б1.О.21	Коллоидная химия	
	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2		Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием	ОПК
	ОПК-2.1	Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.07	Неорганическая химия	
	Б1.О.13	Аналитическая химия	
	Б1.О.14	Органическая химия	
	Б1.О.19	Химическая технология	
	Б1.О.20	Квантовая химия	
	Б1.О.21	Коллоидная химия	
	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2.2		Проводит синтез веществ и материалов разной природы с использованием имеющихся методик	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.07	Неорганическая химия	
	Б1.О.13	Аналитическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.19	Химическая технология	
Б1.О.20	Квантовая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2.3	Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе	-
Б1.О.05	Физическая химия	
Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.07	Неорганическая химия	
Б1.О.13	Аналитическая химия	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.19	Химическая технология	
Б1.О.20	Квантовая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2.4	Проводит исследования свойств веществ и материалов с использованием серийного научного оборудования	-
Б1.О.05	Физическая химия	
Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.07	Неорганическая химия	
Б1.О.13	Аналитическая химия	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.19	Химическая технология	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.20	Квантовая химия	
	B1.O.21	Коллоидная химия	
	B1.O.22	Высокомолекулярные соединения	
	B1.O.23	Химия биогенных элементов	
	B1.O.24	Химические основы биологических процессов	
	B2.O.01(У)	Ознакомительная	
	B2.O.02(П)	Технологическая	
	B2.O.03(П)	Преддипломная практика	
	B3.O.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3		Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники	ОПК
ОПК-3.1		Применяет теоретические и полужемпирические модели при решении задач химической направленности	-
	B1.O.05	Физическая химия	
	B1.O.05.01	Физическая химия: введение	
	B1.O.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	B1.O.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	B1.O.07	Неорганическая химия	
	B1.O.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	B1.O.13	Аналитическая химия	
	B1.O.14	Органическая химия	
	B1.O.19	Химическая технология	
	B1.O.20	Квантовая химия	
	B1.O.21	Коллоидная химия	
	B1.O.22	Высокомолекулярные соединения	
	B1.O.23	Химия биогенных элементов	
	B1.O.24	Химические основы биологических процессов	
	B2.O.01(У)	Ознакомительная	
	B2.O.02(П)	Технологическая	
	B2.O.03(П)	Преддипломная практика	
	B3.O.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3.2		Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности	-
	B1.O.05	Физическая химия	
	B1.O.05.01	Физическая химия: введение	
	B1.O.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	B1.O.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	B1.O.07	Неорганическая химия	
	B1.O.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	B1.O.13	Аналитическая химия	
	B1.O.14	Органическая химия	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.19	Химическая технология	
	Б1.О.20	Квантовая химия	
	Б1.О.21	Коллоидная химия	
	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4		Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач	ОПК
	ОПК-4.1	Использует базовые знания в области математики и физики при планировании работ химической направленности	-
	Б1.О.04	Математика	
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.11	Физика	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	ОПК-4.2	Обрабатывает данные с использованием стандартных способов аппроксимации численных характеристик	-
	Б1.О.04	Математика	
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.11	Физика	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	ОПК-4.3	Интерпретирует результаты химических наблюдений с использованием физических законов и представлений	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.11	Физика	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-5		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-5.1	Знает, выбирает и использует современные ИТ-технологии при сборе, анализе, обработке и представлении информации химического профиля	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.07	Неорганическая химия	
	Б1.О.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.13	Аналитическая химия	
	Б1.О.14	Органическая химия	
	Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.19	Химическая технология	
	Б1.О.20	Квантовая химия	
	Б1.О.21	Коллоидная химия	
	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	ОПК-5.2	Понимает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.07	Неорганическая химия	
	Б1.О.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.13	Аналитическая химия	
	Б1.О.14	Органическая химия	
	Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.19	Химическая технология	
	Б1.О.20	Квантовая химия	
	Б1.О.21	Коллоидная химия	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6		Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК
	ОПК-6.1	Представляет результаты работы в виде отчета по стандартной форме на русском языке	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.07	Неорганическая химия	
	Б1.О.13	Аналитическая химия	
	Б1.О.14	Органическая химия	
	Б1.О.19	Химическая технология	
	Б1.О.20	Квантовая химия	
	Б1.О.21	Коллоидная химия	
	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6.2		Представляет результаты работы в виде тезисов доклада на русском и английском языке в соответствии с нормами и правилами, принятыми в химическом сообществе	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.07	Неорганическая химия	
	Б1.О.13	Аналитическая химия	
	Б1.О.14	Органическая химия	
	Б1.О.19	Химическая технология	
	Б1.О.20	Квантовая химия	
	Б1.О.21	Коллоидная химия	
	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6.3	Готовит презентацию по теме работы и представляет ее на русском и английском языках	-
Б1.О.05	Физическая химия	
Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.07	Неорганическая химия	
Б1.О.13	Аналитическая химия	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.19	Химическая технология	
Б1.О.20	Квантовая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации	-
ПК-1.1	Планирует отдельные стадии исследования при наличии общего плана научно-исследовательской работы, готовит элементы документации	-
Б1.О.05	Физическая химия	
Б1.О.05.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.07	Неорганическая химия	
Б1.О.13	Аналитическая химия	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.19	Химическая технология	
Б1.О.20	Квантовая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.24	Химические основы биологических процессов	
Б1.В.03	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.07	Физические методы исследования	
Б1.В.08	Строение вещества	
Б1.В.09	История химии	
Б1.В.10	Химические основы экологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы органического синтеза	
Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.05.01	Фундаментальные понятия химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.05.03	Анализ объектов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Химия комплексных соединений	
Б1.В.ДВ.07.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.07.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная химия	
Б1.В.ДВ.09.03	Криминалистика и таможенная экспертиза	
Б1.В.ДВ.10.01	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.10.02	Методы получения полимеров	
Б1.В.ДВ.10.03	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы промышленного производства	
ПК-1.2	Выбирает технические средства и методы испытаний (из набора имеющихся) для решения поставленных задач научно-исследовательской работы	-
Б1.О.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Аналитическая химия	
Б1.В.03	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.07	Физические методы исследования	
Б1.В.08	Строение вещества	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы органического синтеза	
Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.08.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.08.02	Избранные главы органической химии	
Б1.В.ДВ.08.03	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-2		Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы	-
	ПК-2.1	Проводит первичный поиск информации по заданной тематике (в т.ч. с использованием патентных баз данных)	-
	Б1.В.03	Общая и неорганическая химия	
	Б1.В.04	Решение нестандартных задач	
	Б1.В.07	Физические методы исследования	
	Б1.В.08	Строение вещества	
	Б1.В.11	Химия природных соединений	
	Б1.В.12	Кристаллохимия	
	Б1.В.13	Патентоведение	
	Б1.В.14	Избранные главы материаловедения	
	Б1.В.ДВ.03.01	Методы неорганического синтеза	
	Б1.В.ДВ.03.02	Методы органического синтеза	
	Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая экспертиза	
	Б1.В.ДВ.08.01	Избранные главы неорганической химии	
	Б1.В.ДВ.08.02	Избранные главы органической химии	
	Б1.В.ДВ.08.03	Стандартизация, метрология и сертификация	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	ПК-2.2	Проводит методическую работу по заданной тематике, интерпретирует результаты на основе полученных знаний	-
	Б1.О.05	Физическая химия	
	Б1.О.05.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.05.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.07	Неорганическая химия	
	Б1.О.13	Аналитическая химия	
	Б1.О.14	Органическая химия	
	Б1.О.19	Химическая технология	
	Б1.О.21	Коллоидная химия	
	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.23	Химия биогенных элементов	
	Б1.В.03	Общая и неорганическая химия	
	Б1.В.04	Решение нестандартных задач	
	Б1.В.07	Физические методы исследования	
	Б1.В.08	Строение вещества	
	Б1.В.11	Химия природных соединений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы органического синтеза	
Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.05.01	Фундаментальные понятия химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.05.03	Анализ объектов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.06.01	Гетерогенные равновесия	
Б1.В.ДВ.06.02	Стереохимия	
Б1.В.ДВ.06.03	Избранные главы аналитической химии	
Б1.В.ДВ.07.01	Химия комплексных соединений	
Б1.В.ДВ.07.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.07.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.08.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.08.02	Избранные главы органической химии	
Б1.В.ДВ.08.03	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная химия	
Б1.В.ДВ.09.03	Криминалистика и таможенная экспертиза	
Б1.В.ДВ.10.01	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.10.02	Методы получения полимеров	
Б1.В.ДВ.10.03	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

