

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

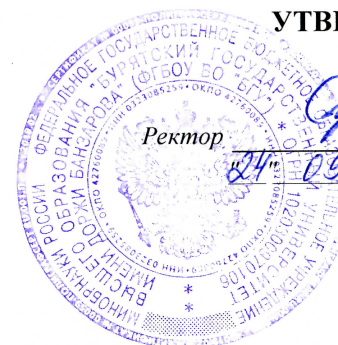
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01 Химия



Ректор

Мошкин Н.И.

24.09.2020 г.

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 2 от 24.09.2020

04.03.01

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

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Дармаев М.В./

Декан

/ Баторова Г.Н./

И.о. зав. кафедрой

/ 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	у	к	к	к	к	к	к		
III										*								*	*	э	э	к	к			*	*		*								*					э	э	э	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к		
IV										*								*	*	э	э	к	к			*	*		*								*				э	э	э	п	п	д	д	д	к	к	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			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '04.03.01_2021_Химия_ТеорПриклХимия.rlx', код направления 04.03.01, профиль : Теоретическая и прикладная химия, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							219	219	8240	8240	4975	4142	2439	826		28	28	29	30	26	28	30	20		
Обязательная часть							142	142	5112	5112	2923	2436	1543	646		15	23	28	29	7	18	9	13		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12			3	3	108	108	68	68	40			1	2							10	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	108	108	68	68	22	18				1	2					10	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	52	52	56	36		4								38	Истории и культуры Бурятии
+	Б1.О.04	Философия	4				4	4	144	144	52	52	65	27					4					77	Философии
+	Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							84	Экономической теории, национальной и региональной экономики
+	Б1.О.06	Неорганическая химия	2			2	11	11	396	396	256	222	95	45			11							55	Неорганической и органической
+	Б1.О.07	Аналитическая химия	34			4	19	19	684	684	412	376	182	90				9	10					54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.08	Органическая химия	4	3		4	21	21	756	756	444	376	222	90				10	11					55	Неорганической и органической
+	Б1.О.09	Физическая химия	156			56	21	21	756	756	484	366	175	97		6				7	8				
+	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	1				6	6	216	216	136	102	46	34		6								55	Неорганической и органической
+	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	5			5	7	7	252	252	172	120	44	36					7					54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	6			6	8	8	288	288	176	144	85	27						8				55	Неорганической и органической
+	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения		7			4	4	144	144	68	68	76									4		55	Неорганической и органической
+	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	8				6	6	216	216	122	44	58	36									6	55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.12	Химическая технология	6				3	3	108	108	80	64	10	18							3			55	Неорганической и органической
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.14	Математика	12				6	6	216	216	113	104	58	45		2	4							22	Геометрии и методики преподавания
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2				2	2	72	72	54	36	9	9			2							26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.16	Квантовая химия	6				5	5	180	180	112	80	41	27							5			54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.17	Коллоидная химия	7				5	5	180	180	68	68	76	36								5		54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	8				7	7	252	252	122	44	94	36									7	55	Неорганической и органической
+	Б1.О.19	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.О.20	Правоведение		4			2	2	72	72	36	36	36						2					49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		6			2	2	72	72	32	32	40							2				21	Физического воспитания
+	Б1.О.22	Педагогика и психология		3			2	2	72	72	36	36	36					2						75	Педагогики
+	Б1.О.23	Физика	3				6	6	216	216	136	136	44	36				6						28	Общей физики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							77	77	3128	3128	2052	1706	896	180		13	5	1	1	19	10	21	7		
+	Б1.В.01	История химии		7			3	3	108	108	68	68	40									3		55	Неорганической и органической
+	Б1.В.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36				2							38	Истории и культуры Бурятии
+	Б1.В.03	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2								40	Бурятского языка и методики
+	Б1.В.04	Патентование		8			2	2	72	72	56	34	16										2	55	Неорганической и органической
+	Б1.В.05	Минеральные ресурсы Бурятии		5			4	4	144	144	104	52	40						4					55	Неорганической и органической
+	Б1.В.06	Химические основы экологии		7			3	3	108	108	52	52	56									3		54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.07	Физические методы исследования	5				6	6	216	216	154	102	26	36						6				55	Неорганической и органической
+	Б1.В.08	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1			2	2	72	72	36	36	36			2								60	Общественного здоровья и здравоохранения
+	Б1.В.09	Общая и неорганическая химия		1			9	9	324	324	240	172	84			9								54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.10	Химия природных соединений	7				4	4	144	144	86	86	31	27								4		54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.11	Избранные главы материаловедения	8				3	3	108	108	66	44	24	18									3	55	Неорганической и органической
+	Б1.В.12	Кристаллохимия	7				4	4	144	144	68	68	40	36								4		55	Неорганической и органической

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.13	Строение вещества	6				4	4	144	144	80	48	28	36						4			55	Неорганической и органической	
+	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					356	356	356	356											21	Физического воспитания	
+	Б1.В.15	Решение нестандартных задач		2			3	3	108	108	86	68	22				3						54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			1	1	36	36	18	18	18					1							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Риторика		3			1	1	36	36	18	18	18					1					15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	18	18	18					1					15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1	36	36	18	18	18					1					40	Бурятского языка и методики преподавания	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			1	1	36	36	18	18	18						1						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4			1	1	36	36	18	18	18						1				77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика		4			1	1	36	36	18	18	18						1				77	Философии	
+	Б1.В.ДВ.02.03	Политология		4			1	1	36	36	18	18	18						1				76	Политологии и социологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6			3	3	108	108	48	32	60							3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Фундаментальные понятия химии		6			3	3	108	108	48	32	60							3			55	Неорганической и органической	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Полимерные композиты		6			3	3	108	108	48	32	60							3			55	Неорганической и органической	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Анализ объектов окружающей среды		6			3	3	108	108	48	32	60							3			54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8			2	2	72	72	36	24	36									2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы получения монокристаллов		8			2	2	72	72	36	24	36									2	55	Неорганической и органической	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения полимеров		8			2	2	72	72	36	24	36									2	55	Неорганической и органической	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг		8			2	2	72	72	36	24	36									2	54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			3	3	108	108	48	48	60							3					
-	Б1.В.ДВ.05.01	Гетерогенные равновесия		6			3	3	108	108	48	48	60							3			54	Общей и аналитической химии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Сtereoхимия		6			3	3	108	108	48	48	60							3			55	Неорганической и органической	
+	Б1.В.ДВ.05.03	Избранные главы аналитической химии		6			3	3	108	108	48	48	60							3			54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2	72	72	52	52	20								2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия комплексных соединений		7			2	2	72	72	52	52	20								2	55	Неорганической и органической		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций		7			2	2	72	72	52	52	20								2	55	Неорганической и органической		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Гидрохимия		7			2	2	72	72	52	52	20								2	54	Общей и аналитической химии		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			2	2	72	72	52	52	20								2				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии		7			2	2	72	72	52	52	20								2	55	Неорганической и органической		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы органической химии		7			2	2	72	72	52	52	20								2	55	Неорганической и органической		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Стандартизация, метрология и сертификация		7			2	2	72	72	52	52	20								2	54	Общей и аналитической химии		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5				5	5	180	180	120	86	33	27					5						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	5				5	5	180	180	120	86	33	27					5				55	Неорганической и органической	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы органического синтеза	5				5	5	180	180	120	86	33	27					5				55	Неорганической и органической	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Экологическая экспертиза	5				5	5	180	180	120	86	33	27					5				54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7			3	3	108	108	102	102	6							3					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию		7			3	3	108	108	102	102	6								3	55	Неорганической и органической		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная химия		7			3	3	108	108	102	102	6								3	55	Неорганической и органической		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Криминалистика и таможенная экспертиза		7			3	3	108	108	102	102	6								3	54	Общей и аналитической химии		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			4	4	144	144	36	18	108						4						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований		5			4	4	144	144	36	18	108						4				75	Педагогики	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности		5			4	4	144	144	36	18	108						4				67	Возрастной и педагогической	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Психология самореализации, самоактуализации		5			4	4	144	144	36	18	108							4				67	Возрастной и педагогической психологии	
Блок 2.Практика							14	14	504	504	453	453		51			4		1		6		3			
Обязательная часть							11	11	396	396	356	356		40				4		1		3		3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная		24			5	5	180	180	162	162		18			4		1					55	Неорганической и органической	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая		6			3	3	108	108	97	97		11						3				55	Неорганической и органической	
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108	97	97		11									3	55	Неорганической и органической	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	97	97		11						3						
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		6			3	3	108	108	97	97		11						3				55	Неорганической и органической	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							7	7	252	252			252									7				
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					7	7	252	252			252										7	55	Неорганической и органической	
ФТД.Факультативы							2	2	72	72	72	72							1		1					
+	ФТД.01	Химико-экологические проблемы промышленного производства		5			1	1	36	36	36	36								1				55	Неорганической и органической химии	
+	ФТД.02	Экология человека		3			1	1	36	36	36	36						1						73	Экологии и природопользования	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							219	219		8240	8240	4975	2439	826	28
Обязательная часть							142	142		5112	5112	2923	1543	646	16
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12			3	3	36	108	108	68	40		4
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	36	108	108	68	22	18	
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	52	56	36	2
+	Б1.О.04	Философия	4				4	4	36	144	144	52	65	27	2
+	Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	36	36		2
+	Б1.О.06	Неорганическая химия	2			2	11	11	36	396	396	256	95	45	
+	Б1.О.07	Аналитическая химия	34			4	19	19	36	684	684	412	182	90	
+	Б1.О.08	Органическая химия	4	3		4	21	21	36	756	756	444	222	90	
+	Б1.О.09	Физическая химия	156			56	21	21		756	756	484	175	97	
+	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	1				6	6	36	216	216	136	46	34	
+	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	5			5	7	7	36	252	252	172	44	36	
+	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	6			6	8	8	36	288	288	176	85	27	
+	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения		7			4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	8				6	6	36	216	216	122	58	36	
+	Б1.О.12	Химическая технология	6				3	3	36	108	108	80	10	18	
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.14	Математика	12				6	6	36	216	216	113	58	45	2
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2				2	2	36	72	72	54	9	9	2
+	Б1.О.16	Квантовая химия	6				5	5	36	180	180	112	41	27	
+	Б1.О.17	Коллоидная химия	7				5	5	36	180	180	68	76	36	
+	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	8				7	7	36	252	252	122	94	36	
+	Б1.О.19	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36		2
+	Б1.О.20	Правоведение		4			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		6			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.22	Педагогика и психология		3			2	2	36	72	72	36	36		

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 2021 Химия ТеорПриклХимия.plx', код направления 04.03.01, профиль : Теоретическая и прикладная химия, год начала подготовки 2021

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Кафедра иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3
10	Кафедра иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3
38	Истории и культуры Бурятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2
77	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2
84	Экономической теории, национальной и региональной экономики	УК-1.3; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3
55	Неорганической и органической химии	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
55	Неорганической и органической химии	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2
		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-2.2
55	Неорганической и органической химии	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
54	Общей и аналитической химии	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-2.2
55	Неорганической и органической химии	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-2.2
55	Неорганической и органической химии	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической химии	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1
55	Неорганической и органической химии	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
22	Геометрии и методики преподавания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
26	Вычислительной техники и информатики	УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2
54	Общей и аналитической химии	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1
54	Общей и аналитической химии	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической химии	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.2
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
49	Теории и истории права и государства	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
75	Педагогики	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.О.23	Физика	3				6	6	36	216	216	136	44	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							77	77		3128	3128	2052	896	180	12
+	Б1.В.01	История химии		7			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.В.02	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	36	36		2
+	Б1.В.03	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		4
+	Б1.В.04	Патентование		8			2	2	36	72	72	56	16		
+	Б1.В.05	Минеральные ресурсы Бурятии		5			4	4	36	144	144	104	40		2
+	Б1.В.06	Химические основы экологии		7			3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.В.07	Физические методы исследования	5				6	6	36	216	216	154	26	36	
+	Б1.В.08	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1			2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.В.09	Общая и неорганическая химия		1			9	9	36	324	324	240	84		
+	Б1.В.10	Химия природных соединений	7				4	4	36	144	144	86	31	27	
+	Б1.В.11	Избранные главы материаловедения	8				3	3	36	108	108	66	24	18	
+	Б1.В.12	Кристаллохимия	7				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.13	Строение вещества	6				4	4	36	144	144	80	28	36	
+	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						356	356	356			
+	Б1.В.15	Решение нестандартных задач		2			3	3	36	108	108	86	22		
+	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		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация		3			1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			1	1		36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика		4			1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.02.03	Политология		4			1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6			3	3		108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Фундаментальные понятия химии		6			3	3	36	108	108	48	60		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Полимерные композиты		6			3	3	36	108	108	48	60		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Анализ объектов окружающей среды		6			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8			2	2		72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы получения монокристаллов		8			2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения полимеров		8			2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг		8			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			3	3		108	108	48	60		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Гетерогенные равновесия		6			3	3	36	108	108	48	60		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Стереохимия		6			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.05.03	Избранные главы аналитической химии		6			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2		72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия комплексных соединений		7			2	2	36	72	72	52	20		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций		7			2	2	36	72	72	52	20		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Гидрохимия		7			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			2	2		72	72	52	20		

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 2021 Химия ТеорПриклХимия.plx', код направления 04.03.01, профиль : Теоретическая и прикладная химия, год начала подготовки 2021

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
28	Общей физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
55	Неорганической и органической	УК-5.1; ПК-1.1
38	Истории и культуры Бурятии	УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
40	Бурятского языка и методики	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.3
55	Неорганической и органической	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-2.1
55	Неорганической и органической	ПК-1.1
54	Общей и аналитической химии	ПК-1.1
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
60	Общественного здоровья и здравоохранения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
54	Общей и аналитической химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-2.1
55	Неорганической и органической	ПК-2.1
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
54	Общей и аналитической химии	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2
		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
		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2
77	Философии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
77	Философии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.5; УК-5.3
76	Политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2
		ПК-1.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	ПК-1.1; ПК-2.2
		ПК-1.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	ПК-1.1; ПК-2.2
		ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	ПК-2.2
		ПК-1.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	ПК-1.1; ПК-2.2
		ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии		7			2	2	36	72	72	52	20		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы органической химии		7			2	2	36	72	72	52	20		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Стандартизация, метрология и сертификация		7			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5				5	5		180	180	120	33	27	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	5				5	5	36	180	180	120	33	27	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы органического синтеза	5				5	5	36	180	180	120	33	27	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Экологическая экспертиза	5				5	5	36	180	180	120	33	27	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7			3	3		108	108	102	6		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию		7			3	3	36	108	108	102	6		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная химия		7			3	3	36	108	108	102	6		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Криминалистика и таможенная экспертиза		7			3	3	36	108	108	102	6		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			4	4		144	144	36	108		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований		5			4	4	36	144	144	36	108		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности		5			4	4	36	144	144	36	108		
-	Б1.В.ДВ.10.03	Психология самореализации, самоактуализации		5			4	4	36	144	144	36	108		
Блок 2.Практика							14	14		504	504	453		51	
Обязательная часть							11	11		396	396	356		40	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная		24			5	5	36	180	180	162		18	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая		6			3	3	36	108	108	97		11	
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	97		11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	97		11	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		6			3	3	36	108	108	97		11	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							7	7		252	252		252		
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					7	7	36	252	252		252		
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	72			
+	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			

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 2021 Химия ТеорПриклХимия.plx', код направления 04.03.01, профиль : Теоретическая и прикладная химия, год начала подготовки 2021

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
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
																2	72	18		34		20									
																2	72	18		34		20									
																2	72	18		34		20									
5	180	34	34	18	34	33	27																								
5	180	34	34	18	34	33	27																								
5	180	34	34	18	34	33	27																								
5	180	34	34	18	34	33	27																								
																3	108	34		68		6									
																3	108	34		68		6									
																3	108	34		68		6									
																3	108	34		68		6									
4	144	18			18	108																									
4	144	18			18	108																									
4	144	18			18	108																									
4	144	18			18	108																									
								6	216			194			22									3	108			97			11
								3	108			97			11									3	108			97			11
								3	108			97			11																
																								3	108			97			11
								3	108			97			11																
								3	108			97			11																
																								7	252					252	
																								7	252					252	
1	36	18	18																												
1	36	18	18																												

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
55	Неорганической и органической	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
		ПК-1.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической	ПК-1.1; ПК-2.2
54	Общей и аналитической химии	ПК-1.1; ПК-2.2
		УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
75	Педагогика	УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
67	Возрастной и педагогической	УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
67	Возрастной и педагогической психологии	УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
55	Неорганической и органической химии	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической химии	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической химии	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
55	Неорганической и органической химии	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; 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
55	Неорганической и органической химии	ПК-1.1
73	Экологии и природопользования	УК-8.1; УК-8.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Системное и критическое мышление	УК
УК-1.1	анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.23	Физика	
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.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.23	Физика	
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.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.02	История Бурятии	
Б1.В.15	Решение нестандартных задач	
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.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.15	Решение нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований	
Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.10.03	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.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.23	Физика	
Б1.В.15	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.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.04	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.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.04	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.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.04	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.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.04	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.05	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.05	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.05	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.05	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.05	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	-
УК-4.1	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.19	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.03	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	-
УК-4.2	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.19	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.03	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	-
УК-4.3	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.19	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.03	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.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.19	Русский язык и культура речи	
Б1.В.03	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.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.19	Русский язык и культура речи	
Б1.В.03	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.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.19	Русский язык и культура речи	
Б1.В.03	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	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.01	История химии	
Б1.В.02	История Бурятии	

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.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.В.02	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.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	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.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.22	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований	
Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.10.03	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.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.22	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.10.03	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.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.22	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований	
Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.10.03	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.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	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.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	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.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.08	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Экология человека	
УК-8.2	выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.08	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
БЗ.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Экология человека	
УК-8.3	разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.08	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований	
Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.10.03	Психология самореализации, самоактуализации	
БЗ.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.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физическая химия	
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.12	Химическая технология	
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
БЗ.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.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физическая химия	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
	Б1.О.12	Химическая технология	
	Б1.О.16	Квантовая химия	
	Б1.О.17	Коллоидная химия	
	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
	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.06	Неорганическая химия	
	Б1.О.07	Аналитическая химия	
	Б1.О.08	Органическая химия	
	Б1.О.09	Физическая химия	
	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
	Б1.О.12	Химическая технология	
	Б1.О.16	Квантовая химия	
	Б1.О.17	Коллоидная химия	
	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
	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.06	Неорганическая химия	
	Б1.О.07	Аналитическая химия	
	Б1.О.08	Органическая химия	
	Б1.О.09	Физическая химия	
	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
	Б1.О.12	Химическая технология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
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.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физическая химия	
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.12	Химическая технология	
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
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.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физическая химия	
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.12	Химическая технология	
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
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.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физическая химия	
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.12	Химическая технология	
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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 полуэмпирические модели при решении задач химической направленности	-
Б1.О.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физическая химия	
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.12	Химическая технология	
Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3.2		Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности	-
	Б1.О.06	Неорганическая химия	
	Б1.О.07	Аналитическая химия	
	Б1.О.08	Органическая химия	
	Б1.О.09	Физическая химия	
	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
	Б1.О.12	Химическая технология	
	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.16	Квантовая химия	
	Б1.О.17	Коллоидная химия	
	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
	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.09	Физическая химия	
	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.14	Математика	
	Б1.О.23	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.09	Физическая химия	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.14	Математика	
	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.23	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.09	Физическая химия	
	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.23	Физика	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	ОПК-5	Способен использовать существующие программные продукты и информационные базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-5.1		Использует современные IT-технологии при сборе, анализе, обработке и представлении информации химического профиля	-
	Б1.О.06	Неорганическая химия	
	Б1.О.07	Аналитическая химия	
	Б1.О.08	Органическая химия	
	Б1.О.09	Физическая химия	
	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
	Б1.О.12	Химическая технология	
	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.16	Квантовая химия	
	Б1.О.17	Коллоидная химия	
	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.23	Физика	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	Технологическая	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
	ОПК-5.2	Соблюдает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Неорганическая химия	
	Б1.О.07	Аналитическая химия	
	Б1.О.08	Органическая химия	
	Б1.О.09	Физическая химия	
	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
	Б1.О.12	Химическая технология	
	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.16	Квантовая химия	
	Б1.О.17	Коллоидная химия	
	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
	Б1.О.23	Физика	
	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.06	Неорганическая химия	
	Б1.О.07	Аналитическая химия	
	Б1.О.08	Органическая химия	
	Б1.О.09	Физическая химия	
	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
	Б1.О.12	Химическая технология	
	Б1.О.16	Квантовая химия	
	Б1.О.17	Коллоидная химия	
	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
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.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физическая химия	
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.12	Химическая технология	
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
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.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физическая химия	
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.12	Химическая технология	
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.12	Химическая технология	
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.В.01	История химии	
Б1.В.04	Патентоведение	
Б1.В.05	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.06	Химические основы экологии	
Б1.В.07	Физические методы исследования	
Б1.В.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.10	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.03.01	Фундаментальные понятия химии	
Б1.В.ДВ.03.02	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.03.03	Анализ объектов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения полимеров	
Б1.В.ДВ.04.03	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.06.01	Химия комплексных соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.06.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы органического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.03	Экологическая экспертиза	
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	
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	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.07	Аналитическая химия	
	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.В.07	Физические методы исследования	
	Б1.В.09	Общая и неорганическая химия	
	Б1.В.10	Химия природных соединений	
	Б1.В.13	Строение вещества	
	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы органической химии	
	Б1.В.ДВ.07.03	Стандартизация, метрология и сертификация	
	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
	Б1.В.ДВ.08.02	Методы органического синтеза	
	Б1.В.ДВ.08.03	Экологическая экспертиза	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	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.04	Патентоведение	
	Б1.В.07	Физические методы исследования	
	Б1.В.09	Общая и неорганическая химия	
	Б1.В.10	Химия природных соединений	
	Б1.В.11	Избранные главы материаловедения	
	Б1.В.12	Кристаллохимия	
	Б1.В.13	Строение вещества	
	Б1.В.15	Решение нестандартных задач	
	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы органической химии	
	Б1.В.ДВ.07.03	Стандартизация, метрология и сертификация	
	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
	Б1.В.ДВ.08.02	Методы органического синтеза	
	Б1.В.ДВ.08.03	Экологическая экспертиза	
	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.06	Неорганическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физическая химия	
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.12	Химическая технология	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
Б1.В.07	Физические методы исследования	
Б1.В.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.10	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Строение вещества	
Б1.В.15	Решение нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.03.01	Фундаментальные понятия химии	
Б1.В.ДВ.03.02	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.03.03	Анализ объектов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения полимеров	
Б1.В.ДВ.04.03	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.01	Гетерогенные равновесия	
Б1.В.ДВ.05.02	Стереохимия	
Б1.В.ДВ.05.03	Избранные главы аналитической химии	
Б1.В.ДВ.06.01	Химия комплексных соединений	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.06.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы органической химии	
Б1.В.ДВ.07.03	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы органического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.03	Экологическая экспертиза	
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	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; 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
Б1.О	Обязательная часть	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; 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-2.2
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2
Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности	УК-1.3; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.06	Неорганическая химия	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.О.07	Аналитическая химия	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.08	Органическая химия	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.О.09	Физическая химия	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-2.2
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	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
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	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-2.2
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	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-2.2
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1
Б1.О.12	Химическая технология	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.14	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2
Б1.О.16	Квантовая химия	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1
Б1.О.17	Коллоидная химия	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.19	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
Б1.О.20	Правоведение	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.22	Педагогика и психология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.23	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01	История химии	УК-5.1; ПК-1.1
Б1.В.02	История Бурятии	УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.03	Бурятский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.3
Б1.В.04	Патентоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.05	Минеральные ресурсы Бурятии	ПК-1.1
Б1.В.06	Химические основы экологии	ПК-1.1
Б1.В.07	Физические методы исследования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.08	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.09	Общая и неорганическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.10	Химия природных соединений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.11	Избранные главы материаловедения	ПК-2.1
Б1.В.12	Кристаллохимия	ПК-2.1
Б1.В.13	Строение вещества	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.15	Решение нестандартных задач	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Этика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02.03	Политология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Фундаментальные понятия химии	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Полимерные композиты	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.03	Анализ объектов окружающей среды	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Методы получения монокристаллов	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения полимеров	ПК-1.1; ПК-2.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.04.03	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.05.01	Гетерогенные равновесия	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.05.02	Стереохимия	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.05.03	Избранные главы аналитической химии	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.06.01	Химия комплексных соединений	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.06.03	Гидрохимия	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы органической химии	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.07.03	Стандартизация, метрология и сертификация	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.08.02	Методы органического синтеза	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.08.03	Экологическая экспертиза	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная химия	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.09.03	Криминалистика и таможенная экспертиза	ПК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
	Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований	УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
	Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности	УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
	Б1.В.ДВ.10.03	Психология самореализации, самоактуализации	УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б2.О.02(П)	Технологическая	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б3	Государственная итоговая аттестация	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; 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
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	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; 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
ФТД		Факультативы	УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1
	ФТД.01	Химико-экологические проблемы промышленного производства	ПК-1.1
	ФТД.02	Экология человека	УК-8.1; УК-8.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 3/6		1080								30	20		2160											60	39 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.6										55.6										56.1																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45.7										49.1										47.4																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.6										16.8										26.2																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.6										35.5										35.6																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	616	258	102	256		365	99	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		720	402	100	22	68	212	228	90	20	ТО: 11 1/3 Э: 1 5/6		1800	1018	358	124	324	212	593	189	50	ТО: 28 2/3 Э: 4					
1	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	За	144	68	34	34			76		4													За	144	68	34	34			76		4		55	7			
2	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов								76	36	5		Эк	216	122	22	22		78	58	36	6		Эк	216	122	22	22		78	58	36	6		55	8			
3	Б1.О.17	Коллоидная химия	Эк	180	68	34		34		76	36	5								78	94	36	7		Эк	180	68	34		34		76	36	5		54	7			
4	Б1.О.18	Химия биогенных элементов												Эк	252	122	22		22	78	94	36	7		Эк	252	122	22		22	78	94	36	7		55	8			
5	Б1.В.01	История химии	За	108	68	34		34		40		3													За	108	68	34		34		40		3		55	7			
6	Б1.В.04	Патентоведение												За	72	56	22		12	22	16		2		За	72	56	22		12	22	16		2		55	8			
7	Б1.В.06	Химические основы экологии	За	108	52	18	34			56		3													За	108	52	18	34			56		3		54	7			
8	Б1.В.10	Химия природных соединений	Эк	144	86	34	34	18		31	27	4													Эк	144	86	34	34	18		31	27	4		54	7			
9	Б1.В.11	Избранные главы материаловедения												Эк	108	66	22		22	22	24	18	3		Эк	108	66	22		22	22	24	18	3		55	8			
10	Б1.В.12	Кристаллохимия	Эк	144	68	34		34		40	36	4													Эк	144	68	34		34		40	36	4		55	7			
11	Б1.В.ДВ.04.01	Методы получения монокристаллов												За	72	36	12		12	12	36		2		За	72	36	12		12	12	36		2		55	8			
12	Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения полимеров												За	72	36	12		12	12	36		2		За	72	36	12		12	12	36		2		55	8			
13	Б1.В.ДВ.04.03	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг												За	72	36	12		12	12	36		2		За	72	36	12		12	12	36		2		54	8			
14	Б1.В.ДВ.06.01	Химия комплексных соединений	За	72	52	18		34		20		2													За	72	52	18		34		20		2		55	7			
15	Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	За	72	52	18		34		20		2													За	72	52	18		34		20		2		55	7			
16	Б1.В.ДВ.06.03	Гидрохимия	За	72	52	18		34		20		2													За	72	52	18		34		20		2		54	7			
17	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	За	72	52	18		34		20		2													За	72	52	18		34		20		2		55	7			
18	Б1.В.ДВ.07.02	Избранные главы органической химии	За	72	52	18		34		20		2													За	72	52	18		34		20		2		55	7			
19	Б1.В.ДВ.07.03	Стандартизация, метрология и сертификация	За	72	52	18		34		20		2													За	72	52	18		34		20		2		54	7			
20	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	За	108	102	34		68		6		3													За	108	102	34		68		6		3		55	7			
21	Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная химия	За	108	102	34		68		6		3													За	108	102	34		68		6		3		55	7			
22	Б1.В.ДВ.09.03	Криминалистика и таможенная экспертиза	За	108	102	34		68		6		3													За	108	102	34		68		6		3		54	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)											Эк(3) За(2)										Эк(6) За(8)																
ПРАКТИКИ		(План)												108	97			97			11	3	2			108	97			97			11	3	2					
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика											За	108	97			97			11	3	2	За	108	97			97			11	3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												252						252		7	4 5/6			252					252		7	4 5/6						
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР												252						252		7	4 5/6			252					252		7	4 5/6						
КАНИКУЛЫ													2											8											10					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная	1	2			2	2/3					
			55	+	2	2/3	8				
Ознакомительная	2	2			0	2/3					
			55	+		2/3					
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	3	2			2						
			55	+	2		8				
Технологическая	3	2			2						
			55	+	2		8				
Преддипломная практика	4	2			2						
			55	+	2						
Итого по факту					9	1/3					
Итого по плану					9	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания	
Неорганическая химия						
	КР	1	2	55	30	
Аналитическая химия						
	КР	2	2	54		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 30 <> 0
Органическая химия						
	КР	2	2	55	30	
Физическая химия: химическая кинетика						
	КР	3	2	55	30	
Физическая химия: химическая термодинамика						
	КР	3	1	54	30	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '04.03.01_2021_Химия_ТеорПриклХимия.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021

		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		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				211		242	60	28	32	61	30	31	61	27	34	60	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	28	32	60	29	31	60	26	34	60	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	33.7%	198		219	56	28	28	59	29	30	54	26	28	50	30	20		
B1.O	Обязательная часть						142	38	15	23	57	28	29	25	7	18	22	9	13		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						77	18	13	5	2	1	1	29	19	10	28	21	7		
B2	Практика	79%	21%	0%	6		14	4		4	1		1	6		6	3		3		
B2.O	Обязательная часть						11	4		4	1		1	3		3	3		3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3							3		3					
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	7										7		7		
ФТД	Факультативы				1		2				1	1		1	1						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.3	-	57.6	58	-	59	59.6	-	54.3	56.7	-	56.6	55.6		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.6	-	36.5	45	-	58.2	57.9	-	45.7	59	-	45.7	49.1		
		в период гос. экзаменов						-			-			-		-					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35.4	-	35.8	35.3	-	35.7	35.5	-	33.9	35.7	-	35.6	35.5		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4975	-	688	667	-	686	670	-	654	592	-	616	402		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					356	-	68	68	-	68	68	-	68	16	-				
		Блок Б2					453	-		130	-		32	-		194	-		97		
		Блок Б3						-			-			-			-				
		Блок ФТД					72	-			-	36		-	36		-				
		Итого по всем блокам					5500	-	688	797	-	722	702	-	690	786	-	616	499		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	2	4	7	3	4	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	7	4	3	7	2	5	9	6	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2		2	2	1	1					
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.46%													
			в интерактивной форме					0.7%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.8%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.38%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	55	30	16.00	480
	55		16.00	
Рецензирование	55	30	2.00	60
	55		2.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
Каф.		Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		30		
Председатель	55	30	1.00	30
Член комиссии				
1	55	30	0.50	15
2	55	30	0.50	15
3	55	30	0.50	15
4	55	30	0.50	15
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1	
Каф.	Студ.

Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка
8		Английской филологии
9		Немецкого и французского языков
10		Кафедра иностранных языков
11		Перевода и межкультурной коммуникации
12		Журналистики и рекламы
13		Резерв
14		Русского языка как иностранного
15		Русского языка и общего языкознания
16		Русской и зарубежной литературы
17		Спортивного менеджмента и туризма
18		Спортивных дисциплин
19		Теории физической культуры
20		Резерв
21		Физического воспитания
22		Геометрии и методики преподавания математики
23		Информационных технологий
24		Алгебры и математического анализа
25		Прикладной математики
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей физики
29		Машиноведения
30		Экспериментальной и космической физики
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Методики преподавания гуманитарных дисциплин
33		Профессионального обучения и математики
34		Психологии детства
35		Филологии и методики преподавания
36		Истории Бурятии
37		Теологии и религиоведения
38		Истории и культуры Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской филологии
42		Языков коренных народов Сибири
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Филологии Центральной Азии
46		Туризма и сервиса
47		Резерв3
48		Резерв4
49		Теории и истории права и государства
50		Гражданского права и процесса
51		Конституционного, административного и муниципального права
52		Уголовного права и криминологии
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии человека
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Общественного здоровья и здравоохранения
61		Общей патологии человека
62		Спортивной медицины
63		Резерв5
64		Терапии
65		Фармакологии и традиционной медицины
66		Факультетской хирургии
67		Возрастной и педагогической психологии
68		Общей и социальной психологии
69		Теории социальной работы
70		Восточных языков
71		Иностранных языков естественного направления
72		Иностранных языков филологического направления
73		Экологии и природопользования
74		Резерв
75		Педагогики
76		Политологии и социологии
77		Философии
78		Фармации
79		Резерв
80		Международного права и международных отношений
81		Уголовного процесса
82		Заочный центр проведения тестирования РКИ
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, национальной и региональной экономики
85		Менеджмента
86		Управления персоналом
87		Эконометрики и прикладной экономики
88		Бухгалтерского учета и финансов

З.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.
13	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2	2					ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2				[Эк] 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1	5	Б1.В.06 Химические основы экологии [За] ПК-1.1	3	Б1.В.04 Патентование [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-2.1	2
14	Б1.О.19 Русский язык и культура речи [За]	2			Б1.О.08 Органическая химия [За]				Б1.В.07 Физические методы исследования [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	6						
15	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6				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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2	10					Б1.О.21 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	2	Б1.В.10 Химия природных соединений [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	4	Б1.В.11 Избранные главы материаловедени я [Эк] ПК-2.1	3
16	Б1.В.03 Бурятский язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.3	2	Б1.О.13 Безопасность жизнедеятельнос ти [За] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	2												
17																
18	Б1.В.08 Концепция здорового образа жизни и планирование семьи [За] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	2														
19			Б1.О.14 Математика [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2	4					Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8; Методы неорганического синтеза [Эк] // Методы органического синтеза/ Экологическая экспертиза) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	5	Б1.В.13 Строение вещества [Эк] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	4			Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4; Методы получения монокристаллов [За] // Методы получения полимеров/ Химия окружающей среды и химико-экологичес кий мониторинг) ПК-1.1; ПК-2.2	2
20																
21					Б1.О.22 Педагогика и психология [За] УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	2	Б1.О.08 Органическая химия [Эк, КР] 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.2	11					Б1.В.12 Кристаллохимия [Эк] ПК-2.1	4	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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; ПК-1.1;	3
22			Б1.О.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности [Эк] УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2	2												
23																
24	Б1.В.09 Общая и неорганическая								Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10; Методы неорганического синтеза	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3; Фундаментальны е понятия химии [За] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2	3		

З.е.	Распределение З.е. по курсам и периодам обучения																																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																							
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																					
	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.																				
25	Химия [За] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	9	Б1.В.02 История Бурятии [За] УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2	2	Б1.О.23 Физика [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2	6			Методология и методика научных исследований [За] 4		У полимерные композиты/ Анализ объектов окружающей среды) ПК-1.1; ПК-2.2		Сложные комплексных соединений [За] 2																							
26			Б1.В.15 Решение нестандартных задач [За] УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2	3																	Б1.В.ДВ.05.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Избранные главы неорганической химии [За] 3		Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Избранные главы неорганической химии [За] 2		Б3.01(Д) Подготовка и защита ВКР 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	7										
27																																				
28																																				
29			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Риторика [За] 1		Б1.О.20 Правоведение [За] УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4	2					Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Введение в нанохимию и нанотехнологии [За] 3																									
30			Б2.О.01(У) Ознакомительная [За] УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2	4	ФТД.02 Экология человека [За] 1		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Политология [За] 1				Б2.О.02(П) Технологическая [За] 3																									
											УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2																									

Примечание Учебный план бакалавриата '04.03.01_2021_Химия_ТеорПриклХимия.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2021