

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утверждён Ученым советом
Университета
Протокол № 2 от 27.09.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.П.

2019 г.

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность
Кафедра: Общей и аналитической химии
Факультет: Химический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017

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

Проректор по УР

Макаров А.Н./

Начальник УМУ

Павлова Э.Т./

Декан

Баторова Г.Н./

Зав. кафедрой

Батуева И.С./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12			6	6	216	216	136	136	80		3	3												10	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	108	108	70	70	20	18				1	2									10	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	52	52	20	72	4													38	Истории и культуры Бурятии
+	Б1.О.04	Философия	4				4	4	144	144	52	52	38	54				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	1		2	19	19	684	684	364	330	275	45	8	11												55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.07	Аналитическая химия	35		4	5	21	21	756	756	506	416	133	117				7	6	8								54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.08	Органическая химия	4	3		4	20	20	720	720	420	348	183	117				10	10									55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.09	Физическая химия	156			56	19	19	684	684	418	364	158	108	4					7	8								
+	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	1				4	4	144	144	90	90	18	36	4													55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	5			5	7	7	252	252	138	120	60	54						7								54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	6			6	8	8	288	288	190	154	80	18							8							55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения		7			4	4	144	144	108	72	36												4			55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	8				6	6	216	216	78	44	111	27												6		55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.12	Химическая технология	6				4	4	144	144	100	64	26	18							4							55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2												54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.14	Математика	12				5	5	180	180	90	90	18	72	2	3												22	Геометрии и методики преподавания математики
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2				2	2	72	72	36	36	36			2												26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.16	Квантовая химия	6				5	5	180	180	112	80	50	18							5							54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.17	Коллоидная химия	7				5	5	180	180	90	72	18	72											5			54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	8				7	7	252	252	80	44	127	45												7		55	Неорганической и органической химии
+	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	36	36	36								2							21	Физического воспитания
+	Б1.О.22	Педагогика и психология		3			2	2	72	72	36	36	36					2										75	Педагогике
							146	146	5256	5256	2928	2486	1545	783	23	23	20	24	15	19	9	13							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	История химии		7			3	3	108	108	72	72	36												3			55	Неорганической и органической химии
+	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	36	36	36		2													40	Бурятского языка и методики преподавания
+	Б1.В.04	Физика	4	3			13	13	468	468	300	264	114	54				8	5									28	Общей физики
+	Б1.В.05	Патентование		8			2	2	72	72	46	34	26												2			55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента		5			3	3	108	108	72	36	36							3								54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.07	Минеральные ресурсы Бурятии		5			2	2	72	72	54	36	18							2								55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.08	Химические основы экологии		7			3	3	108	108	72	54	36												3			54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.09	Физические методы исследования	6				5	5	180	180	112	112	32	36							5							55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.10	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1			2	2	72	72	36	36	36		2													60	Общественного здоровья и здравоохранения
+	Б1.В.11	Введение в курс общей химии		12			7	7	252	252	142	88	110		3	4												54	Общей и аналитической химии

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12				6	6	36	216	216	136	80	4	
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3				3	3	36	108	108	70	20	18	
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	36	144	144	52	20	72	
+	Б1.О.04	Философия	4					4	4	36	144	144	52	38	54	
+	Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности		2				2	2	36	72	72	36	36	2	
+	Б1.О.06	Неорганическая химия	2	1		2		19	19	36	684	684	364	275	45	
+	Б1.О.07	Аналитическая химия	35		4	5		21	21	36	756	756	506	133	117	
+	Б1.О.08	Органическая химия	4	3		4		20	20	36	720	720	420	183	117	
+	Б1.О.09	Физическая химия	156			56		19	19		684	684	418	158	108	
+	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	1					4	4	36	144	144	90	18	36	
+	Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	5			5		7	7	36	252	252	138	60	54	
+	Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	6			6		8	8	36	288	288	190	80	18	
+	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения		7				4	4	36	144	144	108	36		
+	Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	8					6	6	36	216	216	78	111	27	
+	Б1.О.12	Химическая технология	6					4	4	36	144	144	100	26	18	
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.14	Математика	12					5	5	36	180	180	90	18	72	
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2					2	2	36	72	72	36	36	2	
+	Б1.О.16	Квантовая химия	6					5	5	36	180	180	112	50	18	
+	Б1.О.17	Коллоидная химия	7					5	5	36	180	180	90	18	72	
+	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	8					7	7	36	252	252	80	127	45	
+	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	2	
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.22	Педагогика и психология		3				2	2	36	72	72	36	36		
								146	146		5256	5256	2928	1545	783	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+	Б1.В.01	История химии		7				3	3	36	108	108	72	36		
+	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	36	36	4	
+	Б1.В.04	Физика	4	3				13	13	36	468	468	300	114	54	
+	Б1.В.05	Патентование		8				2	2	36	72	72	46	26		
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента		5				3	3	36	108	108	72	36		
+	Б1.В.07	Минеральные ресурсы Бурятии		5				2	2	36	72	72	54	18	2	
+	Б1.В.08	Химические основы экологии		7				3	3	36	108	108	72	36		
+	Б1.В.09	Физические методы исследования	6					5	5	36	180	180	112	32	36	
+	Б1.В.10	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1				2	2	36	72	72	36	36	4	
+	Б1.В.11	Введение в курс общей химии		12				7	7	36	252	252	142	110		

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 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	Пр	Конс	СР	Конт роль
3	108			68		40		3	108			68		40																	
																1	36			36				2	72			34		20	18
4	144	34		18		20	72																	4	144	34		18		38	54
								2	72	18		18		36																	
8	288		108			180		11	396	102	102	18	34	95	45									7	252	54	72		36	27	63
																10	360	52	72	36	36	101	63	6	216	52	68		18	78	
4	144	36	36	18		18	36																	10	360	52	102	34	36	82	54
4	144	36	36	18		18	36																								
								2	72	18		18		36																	
2	72	18		36		18		3	108	18		18		72																	
								2	72	18		18		36																	
2	72	18		18		36																		2	72	18		18		36	
																2	72	18		18		36									
23	828	106	144	158		312	108	23	828	174	102	158	34	243	117	20	720	124	144	90	72	164	126	24	864	156	170	104	54	254	126
								2	72	18		18		36																	
2	72			36		36										8	288	54		108	36	90		5	180	34		68		24	54
2	72	18		18		36																									
3	108			54	36	18		4	144		34		18	92																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Кафедра иностранных языков	УК-4
10	Кафедра иностранных языков	УК-4
38	Истории и культуры Бурятии	УК-1; УК-5
77	Философии	УК-1; УК-5; УК-6
84	Экономической теории, национальной и региональной экономики	УК-1; УК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-8; ОПК-2
22	Геометрии и методики преподавания математики	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-3; ОПК-5
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
49	Теории и истории права и государства	УК-1; УК-2
21	Физического воспитания	УК-7
75	Педагогики	УК-6
55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
38	Истории и культуры Бурятии	УК-5
40	Бурятского языка и методики преподавания	УК-5
28	Общей физики	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
60	Общественного здоровья и здравоохранения	УК-8
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.12	Химия природных соединений	7				4	4	36	144	144	108	9	27	
+	Б1.В.13	Промышленная экология	8				2	2	36	72	72	44	10	18	
+	Б1.В.14	Кристаллохимия	7				3	3	36	108	108	72	9	27	
+	Б1.В.15	Строение вещества	6				4	4	36	144	144	66	6	72	
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						358	358	358			
+	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	Этика		4			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социология		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		7			2	2		72	72	54	18		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты		7			2	2	36	72	72	54	18		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии		7			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8			2	2		72	72	24	48		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг		8			2	2	36	72	72	24	48		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов		8			2	2	36	72	72	24	48		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			2	2		72	72	50	22		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии		6			2	2	36	72	72	50	22		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия		6			2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2		72	72	54	18		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия		7			2	2	36	72	72	54	18		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций		7			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			2	2		72	72	54	18		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии		7			2	2	36	72	72	54	18		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация		7			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5				3	3		108	108	79	11	18	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	5				3	3	36	108	108	79	11	18	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	5				3	3	36	108	108	79	11	18	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7			3	3		108	108	54	54		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию		7			3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза		7			3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			1	1		36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности		5			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.10.03	Психология самореализации, самоактуализации		5			1	1	36	36	36	18	18		
							76	76		3094	3094	2049	793	252	16
							222	222		8350	8350	4977	2338	1035	34

Блок 2.Практика

Курс 1														Курс 2																								
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 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	Пр	Конс	СР	Конт роль							
	68				68				68				68				68							68				68										
															1	36	18																					
															1	36	18																					
															1	36	18																					
															1	36	18																					
																								1	36	18										18		
																							1	36	18											18		
																							1	36	18											18		
																							1	36	18											18		
7	320	18			176	36	90		6	284	18	34	86	18	128		9	392	72			176	36	108		6	284	52			136		42	54				
30	1148	124	144	334	36	402	108		29	1112	192	136	244	52	371	117		29	1112	196	144	266	108	272	126	30	1148	208	170	240	54	296	180					

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 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
																4	144	36	36	18	18	9	27								
																3	108	36		36		9	27	2	72	22		22		10	18
								4	144	16		32	18	6	72																
68				68					18			18																			
																2	72	18		18	18	18									
																2	72	18		18	18	18									
																								2	72	12		12		48	
																								2	72	12		12		48	
																								2	72	12		12		48	
								2	72	16	16		18	22																	
								2	72	16	16		18	22																	
																2	72	18		18	18	18									
																2	72	18		18	18	18									
																2	72	18		18	18	18									
																2	72	18		18	18	18									
3	108	18	34	18	9	11	18																								
3	108	18	34	18	9	11	18																								
3	108	18	34	18	9	11	18																								
																3	108	18		18	18	54									
																3	108	18		18	18	54									
																3	108	18		18	18	54									
1	36	18					18																								
1	36	18					18																								
1	36	18					18																								
1	36	18					18																								
9	392	72	34	122	63	83	18	11	414	80	48	82	36	60	108	22	792	198	72	162	108	198	54	6	216	56		46	12	84	18
24	932	174	204	140	117	171	126	30	1098	214	182	148	140	252	162	31	1116	270	108	198	162	252	126	19	684	100	22	68	82	322	90

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
21	Физического воспитания	УК-7
		УК-4
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
40	Бурятского языка и методики препода	УК-5
		УК-3; УК-4; УК-5
77	Философии	УК-3; УК-4; УК-5
76	Политологии и социологии	УК-3
76	Политологии и социологии	УК-3
		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
73	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
73	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
		УК-6
75	Педагогики	УК-6
67	Возрастной и педагогической психоло	УК-6
67	Возрастной и педагогической психоло	УК-6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Обязательная часть															
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная		2			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая		6			3	3	36	108	108		108		
							6	6		216	216		216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		6			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108		108		
							6	6		216	216		216		
							12	12		432	432		432		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					7	7	36	252	252		252		
							7	7		252	252		252		
							7	7		252	252		252		
ФТД.Факультативы															
+	ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ		5			1	1	36	36	36	36			
+	ФТД.02	Экология человека		4			1	1	36	36	36	36			
							2	2		72	72	72			
							2	2		72	72	72			

Курс 1							Курс 2																									
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 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	Пр	Конс	СР	Конт роль	
								3	108						108																	
								3	108						108																	
								3	108						108																	
																									1	36	18		18			
																									1	36	18		18			
																									1	36	18		18			

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 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
								3	108						108																
								3	108						108																
								3	108						108									3	108						108
								3	108						108									3	108						108
								6	216						216									3	108						108
																								7	252						252
																								7	252						252
																								7	252						252
1	36	18	18																												
1	36	18	18																												
1	36	18	18																												

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
55	Неорганической и органической химии	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
73	Экологии и природопользования	УК-8; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.05	Экономика и основы проектной 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.14	Математика	
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.01	История химии	
Б1.В.04	Физика	
Б1.В.05	Патентоведение	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Физические методы исследования	
Б1.В.11	Введение в курс общей химии	
Б1.В.12	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Промышленная экология	
Б1.В.14	Кристаллохимия	
Б1.В.15	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	
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
Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.05	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.02.03	Политология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.19	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.В.01	История химии	
Б1.В.02	История Бурятии	
Б1.В.03	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.22	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.10.01	Практический курс непрерывного самообразования	
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.В.02(П)	Преддипломная практика	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.10	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
ФТД.02	Экология человека	
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Квантовая химия	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
Б1.В.01	История химии	
Б1.В.05	Патентоведение	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.07	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Физические методы исследования	
Б1.В.11	Введение в курс общей химии	
Б1.В.12	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Промышленная экология	
Б1.В.14	Кристаллохимия	
Б1.В.15	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии	
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	
ОПК-3	Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники	ОПК
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.В.01	История химии	
Б1.В.05	Патентоведение	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.07	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Физические методы исследования	
Б1.В.11	Введение в курс общей химии	
Б1.В.12	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Промышленная экология	
Б1.В.14	Кристаллохимия	
Б1.В.15	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии	
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	
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
Б1.О.14	Математика	
Б1.В.04	Физика	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.09	Физические методы исследования	
ОПК-5	Способен использовать существующие программные продукты и информационные базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Химическая технология	
Б1.О.14	Математика	
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.В.01	История химии	
Б1.В.04	Физика	
Б1.В.05	Патентоведение	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.07	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Физические методы исследования	
Б1.В.11	Введение в курс общей химии	
Б1.В.12	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Промышленная экология	
Б1.В.14	Кристаллохимия	
Б1.В.15	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии	
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	
ОПК-6	Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК
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	
Б1.В.01	История химии	
Б1.В.05	Патентование	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.07	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Физические методы исследования	
Б1.В.11	Введение в курс общей химии	
Б1.В.12	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Промышленная экология	
Б1.В.14	Кристаллохимия	
Б1.В.15	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии	
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	
ОПК-1	Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК
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	
Б1.В.01	История химии	
Б1.В.05	Патентоведение	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.07	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Физические методы исследования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Введение в курс общей химии	
Б1.В.12	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Промышленная экология	
Б1.В.14	Кристаллохимия	
Б1.В.15	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии	
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	
Тип задач профессиональной 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
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.В.05	Патентование	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.09	Физические методы исследования	
Б1.В.12	Химия природных соединений	
Б1.В.14	Кристаллохимия	
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	
ПК-2	способен оказывать информационную поддержку специалистам осуществляющим научно-исследовательские работы	ПК
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
Б1.В.01	История химии	
Б1.В.05	Патентоведение	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.07	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.08	Химические основы экологии	
Б1.В.09	Физические методы исследования	
Б1.В.11	Введение в курс общей химии	
Б1.В.12	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Промышленная экология	
Б1.В.14	Кристаллохимия	
Б1.В.15	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии	
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Экология человека	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности	УК-1; УК-2
Б1.О.06	Неорганическая химия	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.07	Аналитическая химия	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.08	Органическая химия	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.09	Физическая химия	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.12	Химическая технология	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.О.14	Математика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.16	Квантовая химия	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.17	Коллоидная химия	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.О.19	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.20	Правоведение	УК-1; УК-2
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.22	Педагогика и психология	УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	История химии	УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.02	История Бурятии	УК-5
Б1.В.03	Бурятский язык	УК-5
Б1.В.04	Физика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.05	Патентование	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Математическая обработка результатов химического эксперимента	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Минеральные ресурсы Бурятии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.08	Химические основы экологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Физические методы исследования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	УК-8
Б1.В.11	Введение в курс общей химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.12	Химия природных соединений	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Промышленная экология	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.14	Кристаллохимия	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Строение вещества	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	УК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	УК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Политология	УК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01_20_Химия ХОС финал.rlx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Практический курс непрерывного самообразования	УК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности	УК-6
Б1.В.ДВ.10.03	Психология самореализации, самоактуализации	УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Технологическая	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Экология человека	УК-8; ПК-2

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

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						
			55	+	2		8				
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		8				
Итого по факту							8				
Итого по плану							8				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Неорганическая химия					
КР	1	2	55	30	
Органическая химия					
КР	2	2	55	30	
Аналитическая химия					
КР	3	1	54	30	
Физическая химия: химическая кинетика					
КР	3	2	55	30	
Физическая химия: химическая термодинамика					
КР	3	1	54	30	

	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)				217	261	243	62	30	32	60	29	31	61	25	36	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				216	251	241	62	30	32	59	29	30	60	24	36	60	31	29
Дисциплины (модули)	66%	34%	25%	198	228	222	59	30	29	59	29	30	54	24	30	50	31	19
Обязательная часть				128	147	146	46	23	23	44	20	24	34	15	19	22	9	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	81	76	13	7	6	15	9	6	20	9	11	28	22	6
Практика	50%	50%	0%	12	14	12	3		3				6		6	3		3
Обязательная часть				6	7	6	3		3				3		3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	7	6							3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	7										7		7
Факультативы				1	10	2				1		1	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	60	58.6	-	56.9	59.1	-	48.6	57.9	-	57.2	52.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	49.9	58.5	-	58.2	45	-	58.2	57.2	-	58.2	49.1
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35.4	-	32.9	32.8	-	37.3	35.6	-	32.8	41.2	-	42.6	24
	элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1.2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4977	-	638	624	-	714	672	-	635	684	-	738	272
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					358	-	68	68	-	68	68	-	68	18	-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					72	-			-		36	-	36		-		
Итого по всем блокам					5049	-	638	624	-	714	708	-	671	684	-	738	272	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	1	4	9	3	6	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	7	5	2	6	3	3	10	7	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	3	2	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.22%												
	в интерактивной форме					0.8%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					63.1%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					59.6%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовой кость
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.	Трудовой кость
		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 семестрам																												
	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.													
Итого	62				60				61				60																
Всего	30		32		29		31		25		36		31		29														
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] УК-4	1	Б1.О.02 Иностранный язык в профессионально й деятельности [Эк] УК-4	2	Б1.О.07 Аналитическая химия [Эк, КР] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	8	Б1.О.09 Физическая химия [Эк, КР] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	8	Б1.О.10 Высокомолекулярн ые соединения [За] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	4	Б1.О.11 Химические основы биологических процессов [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	6													
2																	Б1.О.03 История (история России, всеобщая история) [Эк] УК-1; УК-5	4	Б1.О.05 Экономика и основы проектной деятельности [За] УК-1; УК-2	2	Б1.О.04 Философия [Эк] УК-1; УК-5; УК-6	4	Б1.О.09 Физическая химия [Эк, КР] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	8	Б1.О.17 Коллоидная химия [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	5	Б1.О.18 Химия биогенных элементов [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2	7	
3																													
4	Б1.О.06 Неорганическая химия [За] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	8	Б1.О.06 Неорганическая химия [Эк, КР] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	11	Б1.О.07 Аналитическая химия [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	7	Б1.О.07 Аналитическая химия [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	6	Б1.О.09 Физическая химия [Эк, КР] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	7	Б1.О.12 Химическая технология [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.01 История химии [За] УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2	3	Б1.В.05 Патентование [За] УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	2													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	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.
17									Математическая обработка результатов химического эксперимента [Эк] 3						[Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2	2
18	Б1.О.09 Физическая химия [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	4	Б1.О.13 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8; ОПК-2	2			Б1.О.08 Органическая химия [Эк, КР] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	10			Б1.О.21 Физическая культура и спорт [Эк] УК-7	2	Б1.В.12 Химия природных соединений [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг [Эк] (/ Методы получения монокристаллов) УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	2
19			Б1.О.14 Математика [Эк] УК-1; ОПК-4; ОПК-5	3	Б1.О.22 Педагогика и психология [Эк] УК-6	2			Б1.В.07 Минеральные ресурсы Бурятии [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2	2						
20	Б1.О.14 Математика [Эк] УК-1; ОПК-4; ОПК-5	2											Б1.В.14 Кристаллохимия [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	3	Б2.В.02(П) Преддипломная практика [Эк] УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	3
21									Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Методы неорганического синтеза [Эк] (/ Экологическая экспертиза) УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	3	Б1.В.09 Физические методы исследования [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2	5				
22	Б1.О.19 Русский язык и культура речи [Эк] УК-4	2	Б1.О.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности [Эк] ОПК-3; ОПК-5	2												
23																
24							Б1.О.20 Правоведение [Эк] УК-1; УК-2	2	Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Практический курс непрерывного самообразования [Эк] (/ Психология личности/ Психология самореализации, самоактуализации) УК-6	1			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Полимерные композиты [Эк] (/ Фундаментальные понятия химии) УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	2		
	Б1.В.03 Бурятский язык [Эк] УК-5	2	Б1.В.02 История Бурятии [Эк] УК-5	2	Б1.В.04 Физика [Эк] УК-1; ОПК-4; ОПК-5	8			ФТД.01 Химико-экологичес				Б1.В.ДВ.04.01			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	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									кие проблемы переработки органических веществ [За] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	1			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Гидрохимия [За] (/ Механизмы органических реакций) УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	2	Б3.01(Д) Подготовка и защита ВКР ОПК-6; ПК-1; ПК-2	7
26	Б1.В.10 Концепция здорового образа жизни и планирование семьи [За] УК-8	2									Б1.В.15 Строение вещества [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2	4				
27			Б1.В.11 Введение в курс общей химии [За] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2	4			Б1.В.04 Физика [Эк] УК-1; ОПК-4; ОПК-5	5					Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Избранные главы неорганической химии [За] (/ Стандартизация, метрология и сертификация) УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2	2		
28																
29	Б1.В.11 Введение в курс общей химии [За] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2	3			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Риторика [За] (/ Основы научной и деловой речи/ Бурятский язык и межкультурная коммуникация) УК-4	1					Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Избранные главы аналитической химии [За] (/ Гетерогенные равновесия) УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-2	2	Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Введение в нанотехнологию [За] (/ Криминалистическая и таможенная экспертиза) УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1 ; ПК-1; ПК-2	3		
30			Б2.О.01(У) Ознакомительная [За] УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	3			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Этика [За] (/ Социология/ Политология) УК-3; УК-4; УК-5	1								
31							ФТД.02 Экология человека [За] УК-8; ПК-2	1								
32											Б2.О.02(П) Технологическая [За] УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	3				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	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.
33																
34																
35																
36																

62.В.01(П)
 Научно-исследовательская работа
 [3а] 3
 УК-1; УК-2; УК-4;
 ОПК-6; ПК-1;
 ПК-2

Примечание Учебный план бакалавриата '04.03.01_20_Химия ХОС финал.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2020