

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин И.И.

03 20 19 г.

План утвержден Ученым советом
Университета

Протокол № 7 от 28.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Неорганическая химия и химия координационных соединений

Кафедра: Неорганической и органической химии

Факультет: Химический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 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

/ Павлова Э.Т./

Декан

/ Баторова Г.Н./

И.о. зав. кафедрой

/ Бурдуковский В.Ф./

-	-	-	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	Конт роль	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			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	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	392	324	247	45	8	11									55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.07	Аналитическая химия	35		4	5	21	21	756	756	446	360	193	117			7	6	8						54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.08	Органическая химия	4	3		4	21	21	756	756	444	376	195	117			10	11							55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.09	Физическая химия	156			56	19	19	684	684	400	350	176	108	4				7	8						
+	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	1				4	4	144	144	86	86	22	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	176	144	94	18					8						55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения		7			4	4	144	144	102	68	42									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	96	64	30	18					4						55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	61	52	11			2									54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.14	Математика	12				6	6	216	216	145	136	17	54	2	4									22	Геометрии и методики преподавания математики
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2				2	2	72	72	54	36	18			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	86	68	22	72								5			54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	8				7	7	252	252	78	44	129	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	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	4	3			13	13	468	468	324	290	90	54			8	5							28	Общей физики
									158	158	5688	5688	3234	2708	1635	819	21	23	28	30	15	19	9	13		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	История химии		7			3	3	108	108	68	68	40										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	34	34	38	2											40	Бурятского языка и методики преподавания
+	Б1.В.04	Патентование		8			2	2	72	72	46	34	26										2		55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента		5			3	3	108	108	70	36	38						3						54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии		5			2	2	72	72	54	36	18					2							55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.07	Химические основы экологии		7			3	3	108	108	70	52	38									3			54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.08	Физические методы исследования	6				5	5	180	180	112	112	32	36					5						55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1			2	2	72	72	36	36	36		2										60	Общественного здоровья и здравоохранения
+	Б1.В.10	Введение в курс общей химии		12			7	7	252	252	188	120	64		3	4									54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.11	Химия природных соединений	7				4	4	144	144	104	86	13	27								4			54	Общей и аналитической химии
+	Б1.В.12	Промышленная экология	8				2	2	72	72	44	44	10	18									2		54	Общей и аналитической химии

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8				
+	Б1.В.13	Кристаллохимия	7					3	3	108	108	68	68	13	27								3	55	Неорганической и органической химии	
+	Б1.В.14	Строение вещества	6					4	4	144	144	48	48	24	72							4		55	Неорганической и органической химии	
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						356	356	356	356											21	Физического воспитания	
+	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 преподава	
+	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	Этика		4				1	1	36	36	18	18	18								1		77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социология		4				1	1	36	36	18	18	18								1		76	Политологии и социологии	
-	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		7				2	2	72	72	52	52	20								2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты		7				2	2	72	72	52	52	20								2		55	Неорганической и органической химии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии		7				2	2	72	72	52	52	20								2		55	Неорганической и органической химии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				2	2	72	72	24	24	48								2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг		8				2	2	72	72	24	24	48								2		54	Общей и аналитической химии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов		8				2	2	72	72	24	24	48								2		55	Неорганической и органической химии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				2	2	72	72	48	48	24								2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии		6				2	2	72	72	48	48	24								2		54	Общей и аналитической химии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия		6				2	2	72	72	48	48	24								2		55	Неорганической и органической 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	Гидрохимия		7				2	2	72	72	52	52	20								2		73	Экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций		7				2	2	72	72	52	52	20								2		55	Неорганической и органической 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 химии	
-	Б1.В.ДВ.07.02	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				3	3	108	108	70	70	20	18							3				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза		5				3	3	108	108	70	70	20	18							3		55	Неорганической и органической химии	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза		5				3	3	108	108	70	70	20	18							3		73	Экологии и природопользования	
+	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 химии	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая 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				1	1	36	36	18	18	18								1				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Практический курс непрерывного самообразования		5				1	1	36	36	18	18	18								1		75	Педагогики	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности		5				1	1	36	36	18	18	18								1		67	Возрастной и педагогической психологи	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Психология самореализации, самоактуализации		5				1	1	36	36	18	18	18								1		67	Возрастной и педагогической психологи	
								63	63	2624	2624	1788	1620	638	198	7	6	1	1	9	11	22	6			
								221	221	8312	8312	5022	4328	2273	1017	28	29	29	31	24	30	31	19			
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная		2				3	3	108	108			108								3		55	Неорганической и органической химии	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая		6				3	3	108	108			108								3		55	Неорганической и органической 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				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	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	392	247	45			
+	Б1.О.07	Аналитическая химия	35		4	5	21	21	36	756	756	446	193	117			
+	Б1.О.08	Органическая химия	4	3		4	21	21	36	756	756	444	195	117			
+	Б1.О.09	Физическая химия	156			56	19	19		684	684	400	176	108			
+	Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	1				4	4	36	144	144	86	22	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	176	94	18			
+	Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения		7			4	4	36	144	144	102	42				
+	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	96	30	18			
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	61	11				
+	Б1.О.14	Математика	12				6	6	36	216	216	145	17	54			
+	Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2				2	2	36	72	72	54	18	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	86	22	72			
+	Б1.О.18	Химия биогенных элементов	8				7	7	36	252	252	78	129	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	32	40				
+	Б1.О.22	Педагогика и психология		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.23	Физика	4	3			13	13	36	468	468	324	90	54			
									<i>158</i>	<i>158</i>		<i>5688</i>	<i>5688</i>	<i>3234</i>	<i>1635</i>	<i>819</i>	<i>20</i>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	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	46	26			
+	Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента		5				3	3	36	108	108	70	38			
+	Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии		5				2	2	36	72	72	54	18	2		
+	Б1.В.07	Химические основы экологии		7				3	3	36	108	108	70	38			
+	Б1.В.08	Физические методы исследования	6					5	5	36	180	180	112	32	36		
+	Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи		1				2	2	36	72	72	36	36	4		
+	Б1.В.10	Введение в курс общей химии		12				7	7	36	252	252	188	64			
+	Б1.В.11	Химия природных соединений	7					4	4	36	144	144	104	13	27		
+	Б1.В.12	Промышленная экология	8					2	2	36	72	72	44	10	18		

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
1	36			34		2		2	72			34		38																	
																1	36			34		2		2	72			34		20	18
4	144	34		18		20	72																	4	144	34		18		38	54
								2	72	18		18		36																	
8	288		102		34	152		11	396	102	102	18	34	95	45																
																7	252	52	68		34	35	63	6	216	52	68		18	78	
																10	360	52	68	68	34	75	63	11	396	52	102	34	34	120	54
4	144	34	34	18		22	36																								
4	144	34	34	18		22	36																								
								2	72	34		18	9	11																	
2	72	34		34		4		4	144	34		34	9	13	54																
								2	72	18		18	18	18																	
2	72	18		18		36																									
																								2	72	18		18		36	
																2	72	18		18		36									
																8	288	52	34	102	34	66		5	180	34	34	34		24	54
21	756	120	136	122	34	236	108	23	828	206	102	140	70	211	99	28	1008	174	170	222	102	214	126	30	1080	190	204	138	52	316	180
								2	72	18		18		36																	
2	72			34		38																									
2	72	18		18		36																									
3	108			52	34	22		4	144		68		34	42																	

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; УК-3
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; 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-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; 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
28	Общей физики	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-5; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
38	Истории и культуры Бурятии	УК-5
40	Бурятского языка и методики преподавания	УК-4; УК-5
55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-2; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
60	Общественного здоровья и здравоохранения	УК-8
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-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	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.13	Кристаллохимия	7				3	3	36	108	108	68	13	27	
+	Б1.В.14	Строение вещества	6				4	4	36	144	144	48	24	72	
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						356	356	356			
+	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	52	20		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты		7			2	2	36	72	72	52	20		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии		7			2	2	36	72	72	52	20		
+	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	48	24		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии		6			2	2	36	72	72	48	24		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия		6			2	2	36	72	72	48	24		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2		72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия		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.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			2	2		72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии		7			2	2	36	72	72	52	20		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация		7			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5				3	3		108	108	70	20	18	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	5				3	3	36	108	108	70	20	18	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	5				3	3	36	108	108	70	20	18	
+	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	Криминалистическая и таможенная экспертиза		7			3	3	36	108	108	102	6		
+	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		
							63	63		2624	2624	1788	638	198	14
							221	221		8312	8312	5022	2273	1017	34
Блок 2.Практика															
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		

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				68		
																1	36	18					18								
																1	36	18					18								
																1	36	18					18								
																1	36	18					18								
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
										</																					

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; 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 преподав	УК-4; 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-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
		УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
		УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
73	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
		УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
73	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
		УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
54	Общей и аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
		УК-6
75	Педагогики	УК-6
67	Возрастной и педагогической психологи	УК-6
67	Возрастной и педагогической психологи	УК-6
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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
							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		3			1	1	36	36	36	36			
							2	2		72	72	72			
							2	2		72	72	72			

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
								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-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	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
55	Неорганической и органической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; 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.О.23	Физика	
Б1.В.01	История химии	
Б1.В.04	Патентоведение	
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.07	Химические основы экологии	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.10	Введение в курс общей химии	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.12	Промышленная экология	
Б1.В.13	Кристаллохимия	
Б1.В.14	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	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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.04	Патентоведение	
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
Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
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
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	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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.15	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.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
ФТД.02	Экология человека	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Патентоведение	
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.07	Химические основы экологии	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.10	Введение в курс общей химии	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.12	Промышленная экология	
Б1.В.13	Кристаллохимия	
Б1.В.14	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
БЗ.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	
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	
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.04	Патентоведение	
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.07	Химические основы экологии	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.10	Введение в курс общей химии	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.12	Промышленная экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Кристаллохимия	
Б1.В.14	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.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Патентоведение	
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.07	Химические основы экологии	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.10	Введение в курс общей химии	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.12	Промышленная экология	
Б1.В.13	Кристаллохимия	
Б1.В.14	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.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.23	Физика	
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
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
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.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	
Б1.В.01	История химии	
Б1.В.04	Патентование	
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.07	Химические основы экологии	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.10	Введение в курс общей химии	
Б1.В.11	Химия природных соединений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Промышленная экология	
Б1.В.13	Кристаллохимия	
Б1.В.14	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.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Патентоведение	
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.07	Химические основы экологии	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.10	Введение в курс общей химии	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.12	Промышленная экология	
Б1.В.13	Кристаллохимия	
Б1.В.14	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.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации	-
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.В.04	Патентоведение	
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.13	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	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	
ПК-2	способен оказывать информационную поддержку специалистам осуществляющим научно-исследовательские работы	-
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.04	Патентоведение	
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии	
Б1.В.07	Химические основы экологии	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.10	Введение в курс общей химии	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.12	Промышленная экология	
Б1.В.13	Кристаллохимия	
Б1.В.14	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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; УК-3
Б1.О.06	Неорганическая химия	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.07	Аналитическая химия	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.08	Органическая химия	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.09	Физическая химия	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.09.01	Физическая химия: введение	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.09.02	Физическая химия: химическая термодинамика	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.09.03	Физическая химия: химическая кинетика	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.10	Высокомолекулярные соединения	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.11	Химические основы биологических процессов	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.12	Химическая технология	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; 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-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.17	Коллоидная химия	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; 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.О.23	Физика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	История химии	УК-1; УК-5; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.02	История Бурятии	УК-5
Б1.В.03	Бурятский язык	УК-4; УК-5
Б1.В.04	Патентоведение	УК-1; УК-2; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии	ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Химические основы экологии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.08	Физические методы исследования	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	УК-8
Б1.В.10	Введение в курс общей химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.11	Химия природных соединений	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Промышленная экология	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.13	Кристаллохимия	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Строение вещества	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.15	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-4; 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-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01_19_Химия НОРХ испр.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
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	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-8; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Экология человека	УК-8; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каб	Семестры																											
			Формы	Академические часы							З.Е	Неделя	Формы	Академические часы							З.Е	Неделя	Формы	Академические часы							З.Е	Неделя																																
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Конт. роль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Конт. роль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр			Конс	СР	Конт. роль			Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль																			
Итого (с декларируемыми)				968									25		1312											36		2280												61																								
Итого по ОП (без декларируемых)				932									24		1312											36		2244											60		42 3/6																							
Учебная нагрузка (зач. часов)	ОП, декларируемые (в период ТО)			48,6											57,8													53,2																																				
	ОП, декларируемые (в период за. сем.)			58,2											57,2													57,7																																				
	Конт. роль (ОП - экзам. курсы по физ.к.)			23,1											32,7													27,9																																				
	Конт. роль (ОП - экзам. курсы по физ.к.)			29,1											38,6													33,9																																				
	Конт. роль (элек. курсы по физ.к.)			4											1													2,5																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				968	608	176	188	140	104	234	126	25	ТО: 17 1/3 в 2 3/6		1096	640	208	192	144	96	294	162	30	ТО: 16 1/6 в 2 3/6		2064	1248	384	390	284	200	528	288	55	ТО: 33 1/2 в 3 5																													
1	Б1.О.01	Аналитическая химия	Экз КР	288	154	52	68		34	80	54	8													Экз КР	288	154	52	68		34	80	54	8			54	345																										
2	Б1.О.02	Биологическая химия	Экз КР	262	138	34	68	18	18	60	54	7													Экз КР	288	176	48	96		32	94	18	8				156																										
3	Б1.О.03.02	Биологическая химия химический периодический	Экз КР	262	138	34	68	18	18	60	54	7													Экз КР	262	138	34	68	18	18	60	54	7			54	5																										
4	Б1.О.03.03	Биологическая химия химическая кинетика												Экз КР	268	176	48	96								Экз КР	288	176	48	96		32	94	18	8			55	6																									
5	Б1.О.03	Химическая термодинамика												Экз	144	96	32	32								Экз	144	96	32	32		32	30	18	4			55	6																									
6	Б1.О.04	Коллоидная химия												Экз	180	112	32		48							Экз	180	112	32		48	32	50	18	5			54	6																									
7	Б1.О.05	Биологическая культура и спорт												Экз	72	32	16		16							Экз	72	32	16		16	40		2			21	6																										
8	Б1.В.08	Математическая обработка результатов химического эксперимента	Экз	108	70	18		18	34	38		3													Экз	108	70	18		18	34	38		3			54	5																										
9	Б1.В.09	Минеральные ресурсы Якутии	Экз	72	54	18		18	18	18		2													Экз	72	54	18		18	18	18		2			55	5																										
10	Б1.В.10	Биологические методы исследования												Экз	180	112	48	32	32							Экз	180	112	48	32	32		32	36	5			55	6																									
11	Б1.В.14	Строение веществ												Экз	144	48	16		32							Экз	144	48	16		32	24	72	4			55	6																										
12	Б1.В.15	Электронные курсы по физической культуре и спорту	Экз	84	84			68						Экз	16	16			16							Экз(2)	84	84			84							21	123456																									
13	Б1.В.16.01	Избранные главы аналитической химии												Экз	72	48	16	32								Экз	72	48	16	32		24		2			54	6																										
14	Б1.В.16.02	Гетерогенные равновесия												Экз	72	48	16	32								Экз	72	48	16	32		24		2			55	6																										
15	Б1.В.16.03.01	Методы количественного анализа	Экз	108	70	18	34	18		20	18	3													Экз	108	70	18	34	18	20	18	3			55	5																											
16	Б1.В.16.03.02	Биологическая экспертиза	Экз	108	70	18	34	18		20	18	3													Экз	108	70	18	34	18	20	18	3			73	5																											
17	Б1.В.16.10.01	Транспортный курс непрерывного образования	Экз	36	18	18					18	1													Экз	36	18	18				18		1			75	5																										
18	Б1.В.16.10.02	Профилактика личности	Экз	36	18	18					18	1													Экз	36	18	18				18		1			67	5																										
19	Б1.В.16.10.03	Транспортная безопасность, дежурство	Экз	36	18	18					18	1													Экз	36	18	18				18		1			67	5																										
20	Б1.В.16.10.04	Химико-биологические проблемы переработки органических веществ	Экз	36	36	18	18					1													Экз	36	36	18	18						1			55	5																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3); Экз(5) КР(2)												Экз(6); Экз(2) КР												Экз(9); Экз(7) КР(3)																																				
ПРАКТИКИ				(План)												216												216												6												4												
	Б2.В.02(П)	Экспериментальная работа	Экз	108										Экз	108										Экз	108											Экз	108																										
	Б2.О.02(П)	Тематические	Экз	108										Экз	108											Экз	108											Экз	108																									
ГИА				(План)																																																												
КАНИКУЛЫ				2												5												7																																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Кач	Семестры																
			Академических часов											Академических часов											Академических часов																												
			Контакт	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	З.Е	Неделя	Контакт	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	З.Е	Неделя	Контакт	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	З.Е	Неделя																		
Итого (с декларируемыми)			1116											1064											2160											31	19 3/6	29	20	60	39 3/6												
Итого по ОП (без декларируемых)			1116											1064											2160											31	19 3/6	29	20	60	39 3/6												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)	ОП, декларируемые (в период ТО)		57,2											52,5											54,9																												
	ОП, декларируемые (в период за сем.)		58,2											48,1											53,7																												
	Конт. роль (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38,6											16,8											27,7																												
	Конт. роль (ОП - элект. курсы по физ.к.)		43,7											23,9											33,8																												
ДИСЦИПЛИНЫ			1116											694											1800											ТО: 17 1/3 в: 2 1/6	ТО: 11 1/3 в: 1 3/6	ТО: 28 2/3 в: 4															
1	81.0.10	Высшечелюстериальные соединения	3ч	144	102	34	34		34	42		4											3ч	144	102	34	34		34	42		4			55	7																	
2	81.0.11	Химические основы биологических процессов	3ч											216	78	22	22		34	111	27	6	3ч	216	78	22	22		34	111	27	6			55	8																	
3	81.0.12	Коллоидная химия	3ч	180	66	34		34	18	22	72	6											3ч	180	66	34		34	18	22	72	6			54	7																	
4	81.0.13	Химия биогенных элементов	3ч											262	78	22	22	34	129	45	7		3ч	262	78	22	22	34	129	45	7			55	8																		
5	81.0.01	История жизни	3ч	108	68	34		34		40		3											3ч	108	68	34		34		40		3			55	7																	
6	81.0.04	Палеонтоведение	3ч											72	46	22		12	12	26	2		3ч	72	46	22		12	12	26	2			55	8																		
7	81.0.07	Химические основы эволюции	3ч	108	70	18	34		18	38		3											3ч	108	70	18	34		18	38		3			54	7																	
8	81.0.11	Химия природной среды	3ч	144	104	34	34	18	18	13	27	4											3ч	144	104	34	34	18	18	13	27	4			54	7																	
9	81.0.12	Промышленная экология	3ч											72	44	22		22		10	18	2	3ч	72	44	22		22		10	18	2			54	8																	
10	81.0.13	Кристаллохимия	3ч	108	68	34		34		13	27	3											3ч	108	68	34		34		13	27	3			55	7																	
11	81.0.08.03.01	Полимерные композиции	3ч	72	52	18		34		20		2											3ч	72	52	18		34		20		2			55	7																	
12	81.0.08.03.02	Функциональные покрытия полимеров	3ч	72	52	18		34		20		2											3ч	72	52	18		34		20		2			55	7																	
13	81.0.08.04.01	Химия окружающей среды и химия экологической мониторинга	3ч											72	24	12		12		48	2		3ч	72	24	12		12		48	2			54	8																		
14	81.0.08.04.02	Методы получения наноматериалов	3ч											72	24	12		12		48	2		3ч	72	24	12		12		48	2			55	8																		
15	81.0.08.04.01	Гидрохимия	3ч	72	52	18		34		20		2											3ч	72	52	18		34		20		2			73	7																	
16	81.0.08.05.01	Медицина органической химии	3ч	72	52	18		34		20		2											3ч	72	52	18		34		20		2			55	7																	
17	81.0.08.05.01	Углеводные главы неорганической химии	3ч	72	52	18		34		20		2											3ч	72	52	18		34		20		2			55	7																	
18	81.0.08.05.02	Стереохимия, петрология и геохимия	3ч	72	52	18		34		20		2											3ч	72	52	18		34		20		2			54	7																	
19	81.0.08.05.01	Введение в неорганику	3ч	108	102	34		68		6		3											3ч	108	102	34		68		6		3			55	7																	
20	81.0.08.05.01	Классификационная и тематическая систематика	3ч	108	102	34		68		6		3											3ч	108	102	34		68		6		3			54	7																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3); Эв(7)											Эк(3); Эв(2)											Эк(6); Эв(9)																												
ПРАКТИКИ			(План)																																																		
82.0.02(П)			Преддипломная подготовка											3ч											108											3	2	3ч	108											3	2		
ГИА			(План)																																																		
83.01(Д)			Подготовка и защита ВКР											252											252											7	4 5/6	252		252	7	4 5/6											
ЭКЗАМЕНЫ			2																																			8															

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	Сен 1	Сен 2	Всего	Сен 3	Сен 4	Всего	Сен 5	Сен 6	Всего	Сен 7	Сен 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				211	261	242	60	28	32	61	30	31	61	25	36	60	31	29	
Итого по ОП (без факультативов)				210	251	240	60	28	32	60	29	31	60	24	36	60	31	29	
Дисциплины (модули)	71%	29%	30.1%	198	228	221	57	28	29	60	29	31	54	24	30	50	31	19	
Обязательная часть				128	158	158	44	21	23	58	28	30	34	15	19	22	9	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				63	70	63	13	7	6	2	1	1	20	9	11	28	22	6	
Практика	50%	50%	0%	6	14	12	3		3				6		6	3		3	
Обязательная часть				6	7	6	3		3				3		3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7	6							3		3	3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	7										7		7	
Факультативы				1	10	2				1	1		1	1					
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.87%													
	в интерактивной форме					0.8%													
Объём обязательной части от общего объёма программы						68.3%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	55.9	59.6	-	59	59.1	-	48.6	57.8	-	57.2	52.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55.5	-	49.9	49.5	-	58.2	60	-	58.2	57.2	-	58.2	49.1	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					35.7	-	32.8	38.6	-	39.6	35.5	-	29.1	38.6	-	43.7	23.9	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	5	1	4	9	3	6	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	7	5	2	6	3	3	10	7	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	3	2	1				

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 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	ПК-1; ПК-2	2	жизнедеятельности [За] УК-8; ОПК-2	2												[Экз] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2	2	
18	Б1.О.14 Математика [Экз] УК-1; ОПК-4; ОПК-5	2					Б1.О.08 Органическая химия [Экз, КР] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	11				Б1.О.21 Физическая культура и спорт [Экз] УК-7	2	Б1.В.11 Химия природных соединений [Экз] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг [За] (/ Методы получения монокристаллов) УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	2	
19			Б1.О.14 Математика [Экз] УК-1; ОПК-4; ОПК-5	4	Б1.О.22 Педагогика и психология [За] УК-6	2			Б1.В.06 Минеральные ресурсы Бурятии [За] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2	2								
20	Б1.О.19 Русский язык и культура речи [За] УК-4	2																
21									Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Методы неорганического синтеза [Экз] (/ Экологическая экспертиза) УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	3			Б1.В.13 Кристаллохимия [Экз] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	3	Б2.В.02(П) Преддипломная практика [За] УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	3		
22	Б1.В.03 Бурятский язык [За] УК-4; УК-5	2	Б1.О.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности [Экз] ОПК-3; ОПК-5	2														
23																		
24	Б1.В.09 Концепция здорового образа жизни и планирование семьи [За] УК-8	2	Б1.В.02 История Бурятии [За] УК-5	2	Б1.О.23 Физика [За] УК-1; ОПК-4; ОПК-5	8	Б1.О.20 Правоведение [За] УК-1; УК-2	2	Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Практический курс непрерывного самообразования [За] (/ Психология личности/ Психология самореализации, самоактуализации) УК-6	1			Б1.В.08 Физические методы исследования [Экз] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	5	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Полимерные композиты [За] (/ Фундаментальные понятия химии) УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	2		
									ФТД.01 Химико-экологичес					Б1.В.ДВ.06.01				

