

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 № 7 от 28.03.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

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) 2019

Учебный год 2019-2020

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	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	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	229	63	8	11							55	Неорганической и органической химии	
+	Б1.О.07	Аналитическая химия	35		4	5	21	21	756	756	512	410	127	117			7	6	8				54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.О.08	Органическая химия	4	3		4	21	21	756	756	410	342	229	117			11	10					55	Неорганической и органической химии	
+	Б1.О.09	<b>Физическая химия</b>	<b>156</b>			<b>56</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>400</b>	<b>350</b>	<b>176</b>	<b>108</b>	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	52	52	20			2							54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.О.14	Математика	12				6	6	216	216	136	136	44	36	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	342	290	81	45			8	5					28	Общей физики	
									<b>158</b>	<b>158</b>	<b>5688</b>	<b>5688</b>	<b>3266</b>	<b>2724</b>	<b>1612</b>	<b>810</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
+	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	64	48	8	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>								2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты		7				2	2	72	72	54	36	18								2		55	Неорганической и органической химии		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии		7				2	2	72	72	54	36	18								2		55	Неорганической и органической химии		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>48</b>									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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>24</b>						2							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии		6				2	2	72	72	48	32	24						2				54	Общей и аналитической химии		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия		6				2	2	72	72	48	32	24						2				55	Неорганической и органической химии		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>								2					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия		7				2	2	72	72	54	36	18								2		73	Экологии и природопользования		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций		7				2	2	72	72	54	36	18								2		55	Неорганической и органической химии		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>								2					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии		7				2	2	72	72	54	36	18								2		55	Неорганической и органической химии		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация		7				2	2	72	72	54	36	18								2		54	Общей и аналитической химии		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>88</b>	<b>70</b>	<b>2</b>	<b>18</b>						3						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	5					3	3	108	108	88	70	2	18						3			55	Неорганической и органической химии		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	5					3	3	108	108	88	70	2	18						3			73	Экологии и природопользования		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>54</b>								3					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию		7				3	3	108	108	54	36	54								3		55	Неорганической и органической химии		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза		7				3	3	108	108	54	36	54								3		54	Общей и аналитической химии		
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>5</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>							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	1780	1490	646	198	7	6	1	1	9	11	22	6			
									221	221	8312	8312	5046	4214	2258	1008	28	29	30	30	24	30	31	19			
<b>Блок 2.Практика</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
+	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						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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование					6	6	216	216			216					3						3									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		6			3	3	108	108			108											3							55	Неорганической и органической химии	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108			108															3		55	Неорганической и органической химии		
						6	6	216	216			216											3				3						
						12	12	432	432			432						3					6			3							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																	
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					7	7	252	252			252																7	55	Неорганической и органической химии		
						7	7	252	252			252																	7				
						7	7	252	252			252																7					
<b>ФТД.Факультативы</b>																																	
+	ФТД.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ		5			1	1	36	36	36	36											1							55	Неорганической и органической химии		
+	ФТД.02	Экология человека		4			1	1	36	36	36	36											1							73	Экологии и природопользования		
						2	2	72	72	72	72												1	1									
						2	2	72	72	72	72												1	1									

-	-	-	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Обязательная часть</b>																	
+	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	2	
+	Б1.О.04	Философия	4					4	4	36	144	144	52	38	54	2	
+	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	229	63			
+	Б1.О.07	Аналитическая химия	35		4	5	21	21	36	756	756	512	127	117			
+	Б1.О.08	Органическая химия	4	3		4	21	21	36	756	756	410	229	117			
+	Б1.О.09	<b>Физическая химия</b>	<b>156</b>			<b>56</b>	<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>400</b>	<b>176</b>	<b>108</b>			
+	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	52	20			
+	Б1.О.14	Математика	12					6	6	36	216	216	136	44	36	2	
+	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	342	81	45	2	
									<b>158</b>	<b>158</b>		<b>5688</b>	<b>5688</b>	<b>3266</b>	<b>1612</b>	<b>810</b>	<b>20</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
+	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	2	
+	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	77	63																
																7	252	52	68		34	35	63	6	216	52	68		34	62	
																11	396	52	68	34	34	145	63	10	360	52	102	34	34	84	54
4	144	34	34	18		22	36																								
4	144	34	34	18		22	36																								
								2	72	34		18		20																	
2	72	34		34		4		4	144	34		34		40	36																
								2	72	18		18	18	18																	
2	72	18		18		36																									
																								2	72	18		18		36	
																8	288	52	34	102	34	66		5	180	34	34	34	18	15	45
21	756	120	136	122	34	236	108	23	828	206	102	140	52	229	99	29	1044	174	170	188	102	284	126	29	1044	190	204	138	86	255	171
								2	72	18		18		36																	
2	72			34		38																									
2	72	18		18		36																									
3	108			52	34	22		4	144		68		34	42																	

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
					</																										



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
		<b>УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2</b>
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	Педагогике	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

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.13	Кристаллохимия	7				3	3	36	108	108	68	13	27	
+	Б1.В.14	Строение вещества	6				4	4	36	144	144	64	8	72	
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						356	356	356			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>6</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>24</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>88</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	5				3	3	36	108	108	88	2	18	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	5				3	3	36	108	108	88	2	18	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>5</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		
+	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	1780	646	198	14
							221	221		8312	8312	5046	2258	1008	34
<b>Блок 2.Практика</b>															
<b>Обязательная часть</b>															
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная		2			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая		6			3	3	36	108	108		108		







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
		<b>УК-4</b>
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
40	Бурятского языка и методики преподава	УК-4; УК-5
		<b>УК-3; УК-4; УК-5</b>
77	Философии	УК-3; УК-4; УК-5
76	Политологии и социологии	УК-3
76	Политологии и социологии	УК-3
		<b>УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2</b>
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
		<b>УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2</b>
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
		<b>УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2</b>
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
		<b>УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2</b>
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
		<b>УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2</b>
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
		<b>УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2</b>
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
		<b>УК-1; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2</b>
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
		<b>УК-6</b>
75	Педагогике	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

		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
							6	6		216	216		216		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															
+	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		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>															
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					7	7	36	252	252		252		
							7	7		252	252		252		
							7	7		252	252		252		
<b>ФТД.Факультативы</b>															
+	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 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	
Б3.01(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	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	

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	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

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	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	
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	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	
Б1.О.17	Коллоидная химия	
Б1.О.18	Химия биогенных элементов	
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	
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	Патентование	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 ХОС 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 1											Семестр 2											Итого за курс											К.Ф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Конт. роль	Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Конт. роль	Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр			Конс	СР	Конт. роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1076									28	19	3/6		1220									32	21		2296								60	40	3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076								28	19	3/6		1220										32	21		2296						60	40	3/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зач.часов)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9												59.6													57.8											
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			49.9												49.5														49.7										
	Ауд. матр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.9												32.5														30.7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.8												37.6														35.2										
	Ауд. матр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4														4										
ДИСЦИПЛИНЫ				1076	636	138	136	294	68	332	108	28	ТО: 17 1/3 9: 2 1/6		1112	706	224	170	226	86	307	99	29	ТО: 17 3: 2		2188	1342	362	306	520	154	639	207	57	ТО: 34 1/3 9: 4 1/6					
1	01.0.01	Иностранный язык	Зк	36	34			34		2		1		Зк	72	34			34		36		2		Зк(2)	108	68			68	40		3			10	12			
2	01.0.03	История (история России, всеобщая история)	Зк	144	52	34		18		20	72	4													Зк	144	52	34		18		20	72	4			36	1		
3	01.0.05	Экономика и основы проектной деятельности												Зк	72	36	18		18		36		2		Зк	72	36	18		18		36		2			84	2		
4	01.0.06	Неорганическая химия	Зк	288	136			102		34	152	8		Зк КР	888	256	102	102	18	34	77	63	11		Зк 24 КР	884	292	102	204	18	68	229	63	19			55	12		
5	01.0.08	Финансовая химия	Зк	144	86	34	34	18		22	36	4													Зк	144	86	34	34	18		22	36	4				55	156	
6	01.0.08.01	Финансовая химия: введение	Зк	144	86	34	34	18		22	36	4													Зк	144	86	34	34	18		22	36	4				55	1	
7	01.0.13	Безопасность жизнедеятельности												Зк	72	52	34		18		20		2		Зк	72	52	34		18		20		2			54	2		
8	01.0.14	Математика	Зк	72	68	34		34		4		2		Зк	144	68	34		34		40	36	4		Зк(2)	218	136	68		68		44	36	6			22	12		
9	01.0.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности												Зк	72	54	18		18	18	18		2		Зк	72	54	18		18	18	18		2			26	2		
10	01.0.19	Русский язык и культура речи	Зк	72	36	18		18		36		2													Зк	72	36	18		18		36		2			15	1		
11	01.8.02	История Вуритки												Зк	72	36	18		18		36		2		Зк	72	36	18		18		36		2			38	2		
12	01.8.03	Визитный язык	Зк	72	34			34		36		2													Зк	72	34			34		36		2			40	1		
13	01.8.05	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	Зк	72	36	18		18		36		2													Зк	72	36	18		18		36		2			60	1		
14	01.8.10	Введение в курс общей химии	Зк	108	86			52	34	22		3		Зк	144	102		68		34	42		4		Зк(2)	262	188		68	52	68	64		7			54	12		
15	01.8.13	Влияние курса по финансовой культуре и спорту	Зк	88	68			68						Зк	88	68			68						Зк(2)	108	136			136						21	123456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Зк(7)												Эк(3) Зк(6) КР												Эк(6) Зк(13) КР												
ПРАКТИКУМ																108						108		3	2			108					108		3	2				
Б2.0.01(У)			Самостоятельная											Зк	108							108		3	2	Зк	108					108		3	2					
ГИА																																								
КАНИКУЛЫ												2											7												9					



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										К.Ф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль				Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль				Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР					Конт. роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1148									30	19	3/6	1184									31	20	2332								61	39	3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30	19	3/6	1184									30	20	2296							60	39	3/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. часов)	ОП, факультативы (в период ТО)			59											59,6																							
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			58,2											57																							
	Ауд. матр. (ОП - элект. курсы по фик.к.)			31,8											32,4																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фик.к.)			37,7											37,5																							
	Ауд. матр. (элект. курсы по фик.к.)			4											4																							
ДИСЦИПЛИНЫ				1148	720	192	170	256	102	302	126	30	ТО: 17 1/3 9: 3 1/6		1184	740	226	204	224	86	273	171	31	ТО: 17 3: 3		2332	1460	418	374	480	188	575	297	61	ТО: 34 1/3 9: 3 1/6			
1	01.0.02	Иностраный язык в профессиональной деятельности	2к	58	34			34		2		1		2к	72	34			34		20	18	2		2к 2к	108	68			68		22	18	3		10	34	
2	01.0.04	Философия												2к	144	52	34		18		38	54	4		2к	144	52	34		18		38	54	4		77	4	
3	01.0.07	Аналитическая химия	2к	262	154	52	68		34	35	63	7		2к	218	154	52	68		34	62	6		2к 2к	488	308	104	136		68	97	63	13		54	345		
4	01.0.08	Органическая химия	2к	288	188	52	68	34	34	145	63	11		2к КР	380	222	52	102	34	34	84	54	10		2к 2к КР	768	410	104	170	68	68	229	117	21		58	34	
5	01.0.20	Правоведение												2к	72	36	18		18		36		2		2к	72	36	18		18		36		2		49	4	
6	01.0.22	Педагогика и психология	2к	72	36	18		18		36		2		2к	72	36	18		18		36		2		2к	72	36	18		18		36		2		75	3	
7	01.0.23	Визуал	2к	288	222	52	34	102	34	66		8		2к	180	120	34	34	34	18	15	45	5		2к 2к	488	342	96	68	136	52	81	45	13		28	34	
8	01.8.13	Внеучебные курсы по физической культуре и спорту	2к	88	68			68						2к	88	68			68						2к(2)	108	136			136						21	123456	
9	01.8.08.01.01	Риторика	2к	88	18	18				18		1		2к	88	18	18								2к	88	18	18			18		1		18	3		
10	01.8.08.01.02	Основы научной и деловой речи	2к	88	18	18				18		1		2к	88	18	18								2к	88	18	18			18		1		18	3		
11	01.8.08.01.03	Британский язык и культура британской коммуникации	2к	88	18	18				18		1		2к	88	18	18								2к	88	18	18			18		1		40	3		
12	01.8.08.02.01	Этика												2к	88	18	18				18		1		2к	88	18	18			18		1		77	4		
13	01.8.08.02.02	Социология												2к	88	18	18				18		1		2к	88	18	18			18		1		76	4		
14	01.8.08.02.03	Политология												2к	88	18	18				18		1		2к	88	18	18			18		1		76	4		
15	01.8.02	Биология человека												2к	88	36	18		18				1		2к	88	36	18		18			1		73	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Зк(6)											Эк(4) Зк(4) Эк(КР)											Эк(3) Зк(10) Эк(КР)												
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2											8												10			







Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная	1	2			2						
			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)				211	491	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	30	30	60	24	36	60	31	29	
Дисциплины (модули)	71%	29%	30.1%	198	228	221	57	28	29	60	30	30	54	24	30	50	31	19	
Обязательная часть				135	158	158	44	21	23	58	29	29	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	240	2				1		1	1	1					
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.99%													
	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	59.6	-	48.6	57.8	-	57.2	52.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55	-	49.9	49.5	-	58.2	57	-	58.2	57.2	-	58.2	49.1	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					35.9	-	32.8	37.6	-	37.7	37.5	-	33	39.6	-	41.2	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				

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.
25					Физика [За] УК-1; ОПК-4; ОПК-5	8			кие проблемы переработки органических веществ [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	1			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Гидрохимия [За] (/ Механизмы органических реакций) УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	2	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	7
26							Б1.О.23 Физика [За] УК-1; ОПК-4; ОПК-5	5		Б1.В.14 Строение вещества [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2	4		Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Избранные главы неорганической химии [За] (/ Стандартизация, метрология и сертификация) УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2	2		
27	Б1.В.10 Введение в курс общей химии [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2	3	Б1.В.10 Введение в курс общей химии [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2	4												
28																
29										Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Избранные главы аналитической химии [За] (/ Гетерогенные равновесия) УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2	2		Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Введение в нанотехнологию и нанотехнологии [За] (/ Криминалистическая и таможенная экспертиза) УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; 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.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.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		Б2.О.02(П) Технологическая [За] УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	3					
32																
33																
34										Б2.В.01(П) Научно-исследовательская работа [За]	1					