

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1

11.08.2017г.

04.03.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Мошкин Н.Н.

Направление 04.03.01 Химия Профиль Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность

Кафедра: Общей и аналитической химии

Факультет: ХФ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 210 от 12.03.2015

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input type="checkbox"/>	педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

Декан

/ Баторова Г.Н./

Зав. кафедрой

/ Батуева И.С./



КОПИЯ ВЕРНА

ФГБОУ ВО «БГУ»

Общий отдел

Ведущий документовед

В.И. Доржиева

«14» 02 2018 г.

Курс 2														Курс 3										Курс 4																																						
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8																																	
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт																					
1	36			34	2		2	72			34	20	18																																																	
							4	144	34		18	38	54																																																	
7	252	34	68		24	126	6	216	52	52		112								8	288	52	86		96	54																																				
10	360	52	34	34	240		11	396	52	102	34	136	72																																																	
																					7	252	34	68	18	78	54	8	288	32	80			158	18																											
																					7	252	34	68	18	78	54																																			
																												8	288	32	80			158	18																											
																												4	144	18	34			92																												
																																			6	216	12	24			144	36																				
																					4	144	16	32			78	18																																		
8	288	34		34	220		5	180	18		18	72	72															5	180	32		32	98	18																												
																																			5	180	34		34	40	72																					
																																										7	252	12		12	174	54														
							2	72	18		18	36																																																		
																					2	72	16		16	40																																				
2	72	18		18	36																																																									
28	1008	138	102	120	522	126	30	1080	174	154	122	414	216	15	540	86	154	18	174	108	19	684	96	112	48	374	54	9	324	52	34	34	132	72	13	468	24	24	12	318	90																					

																												3	108	18		18	72																																				
														3	108	18		18	72																																																		
														2	72	18		18	36																																																		
																												3	108	18	18		72																																				
																																			5	180	48	32	16	48	36																												
																																										4	144	18	18	34	38	36																					
																																																	2	72	24		24	6	18														
																																																	3	108	34		18	38	18														
																																																	4	144	16		32	42	54														

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Кафедра иностранных языков	ОК-5
38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2
77	Философии	ОК-1; ОК-6
84	Экономической теории, национальной и региональной экономики	ОК-3; ОК-4
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
		ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ПК-3
54	Общей и аналитической химии	ПК-3; ПК-6
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-7
55	Неорганической и органической химии	ОПК-3; ПК-4
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ПК-3; ПК-7
54	Общей и аналитической химии	ОК-9
22	Геометрии и методики преподавания математики	ОПК-3
26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
28	Общей физики	ОПК-3; ПК-4
54	Общей и аналитической химии	ОПК-1; ПК-3
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ПК-3
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
49	Теории и истории права и государства	ОК-4
21	Физического воспитания	ОК-8
75	Педагогики	ОК-7
55	Неорганической и органической химии	ОК-2; ПК-6
38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2
40	Бурятского языка и методики преподавания	ДК-1
55	Неорганической и органической химии	ОК-4; ОПК-4
54	Общей и аналитической химии	ПК-4; ПК-5
55	Неорганической и органической химии	ОПК-3; ПК-3
54	Общей и аналитической химии	ОПК-3; ПК-4
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ПК-2
60	Общественного здоровья и здравоохранения	ОК-9
54	Общей и аналитической химии	ОПК-1
55	Неорганической и органической химии	ОПК-3; ПК-3
54	Общей и аналитической химии	ОПК-1; ПК-3
55	Неорганической и органической химии	ПК-3; ПК-5
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ПК-3

Курс 2							Курс 3													Курс 4														
Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8											
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
	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																						

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
21	Физического воспитания	ОК-8
		ОК-5
15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
		ОК-6
77	Философии	ОК-6
77	Философии	ОК-6
76	Политологии и социологии	ОК-6; ОК-7
76	Политологии и социологии	ОК-6
		ОПК-2; ОПК-6
55	Неорганической и органической химии	ОПК-2; ОПК-6
54	Общей и аналитической химии	ОПК-1
		ОПК-2; ПК-1
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2; ПК-1
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ПК-3
		ОПК-2; ПК-3; ПК-7
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2; ПК-3; ПК-7
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-7
		ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
55	Неорганической и органической химии	ПК-3
		ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
54	Общей и аналитической химии	ПК-3
		ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-7
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-7
73	Экологии и природопользования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-7
		ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
54	Общей и аналитической химии	ОПК-3
		ОК-7
75	Педагогике	ОК-7
67	Возрастной и педагогической психологии	ОК-7
68	Общей и социальной психологии	ОК-7
87	Эконометрики и прикладной экономики	ОК-3
54	Общей и аналитической химии	ОПК-5; ОПК-6

Курс 2														Курс 3														Курс 4																				
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8													
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт							
																					3	108					108																					
																					3	108					108																					
																																										3	108					108
																																										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
54	Общей и аналитической химии	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
54	Общей и аналитической химии	
54	Общей и аналитической химии	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
54	Общей и аналитической химии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
55	Неорганической и органической химии	ПК-2

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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Физического воспитания
15	Русского языка и общего языкознания
15	Русского языка и общего языкознания
77	Философии
77	Философии
76	Политологии и социологии
76	Политологии и социологии
55	Неорганической и органической химии
54	Общей и аналитической химии
54	Общей и аналитической химии
55	Неорганической и органической химии
54	Общей и аналитической химии
55	Неорганической и органической химии
73	Экологии и природопользования
55	Неорганической и органической химии
55	Неорганической и органической химии
54	Общей и аналитической химии
55	Неорганической и органической химии
73	Экологии и природопользования
55	Неорганической и органической химии
54	Общей и аналитической химии
75	Педагогике
67	Возрастной и педагогической психологии
68	Общей и социальной психологии
87	Эконометрики и прикладной экономики
54	Общей и аналитической химии

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11
Считать в плане	Индекс	Наименование												ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			3	3	108	108			108					3							
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		6			3	3	108	108			108					3							
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108			108							3					
							12	12	432	432			432		3			6		3					
							12	12	432	432			432		3			6		3					

Блок 3. Государственная итоговая аттестация**Базовая часть**

+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР				7	7	252	252			252								7					
							7	7	252	252			252							7					
							7	7	252	252			252							7					

ФТД. Факультативы**Вариативная часть**

+	ФТД.В.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ		5		1	1	36	36	18	18	18					1									
							1	1	36	36	18	18	18				1									
							1	1	36	36	18	18	18				1									
Итого ЗЕТ/Акад. часов (без факультативов)							240	240	8980	8980	3600	3600	4318	1062	28	32	29	31	24	36	31	29				
Недельная нагрузка в семестрах (акад. час/нед)															55.9	59.1	56.9	57	48.6	57.9	57.2	47.4				
Ъем контактной работы в семестрах (акад. час/нед)															27	27.7	21.9	27.6	24.2	26.8	26.5	13.9				
ЗЕТ на курсах (без факультативов)															60		60		60		60					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
54	Общей и аналитической химии
54	Общей и аналитической химии
54	Общей и аналитической химии
54	Общей и аналитической химии
55	Неорганической и органической химии

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ДК-1	способность к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.В.03	Бурятский язык
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.03	Философия
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б1.В.01	История химии
Б1.В.02	История Бурятии
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.ДВ.10.04	Основы предпринимательства
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б1.Б.20	Правоведение
Б1.В.04	Патентоведение
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.01.01	Риторика
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Философия
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология
Б1.В.ДВ.02.02	Этика
Б1.В.ДВ.02.03	Социология
Б1.В.ДВ.02.04	Политология
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.22	Педагогика
Б1.В.ДВ.02.03	Социология

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований
Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности
Б1.В.ДВ.10.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-9	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи
ОПК-1	способность использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач
Б1.Б.05	Неорганическая химия
Б1.Б.07	Органическая химия
Б1.Б.08	Физическая химия
Б1.Б.08.01	Физическая химия: введение
Б1.Б.08.03	Физическая химия: химическая кинетика
Б1.Б.09	Высокомолекулярные соединения
Б1.Б.11	Химическая технология
Б1.Б.16	Квантовая химия
Б1.Б.17	Коллоидная химия
Б1.В.08	Физические методы исследования
Б1.В.10	Введение в курс общей химии
Б1.В.12	Промышленная экология
Б1.В.14	Строение вещества
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	владение навыками химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций
Б1.Б.05	Неорганическая химия
Б1.Б.06	Аналитическая химия
Б1.Б.07	Органическая химия
Б1.Б.09	Высокомолекулярные соединения
Б1.Б.18	Химия биогенных элементов
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Химические основы биологических процессов
Б1.Б.13	Математика
Б1.Б.15	Физика
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии
Б1.В.07	Химические основы экологии
Б1.В.11	Химия природных соединений
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.14	Информатика
Б1.В.04	Патентование
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
ОПК-5	способностью к поиску и первичной обработке научной и научно-технической информации
Б1.Б.14	Информатика
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии

Индекс	Содержание
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
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	знание норм техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях
Б1.Б.05	Неорганическая химия
Б1.Б.06	Аналитическая химия
Б1.Б.07	Органическая химия
Б1.Б.18	Химия биогенных элементов
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	способность выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам
Б1.Б.05	Неорганическая химия
Б1.Б.06	Аналитическая химия
Б1.Б.07	Органическая химия
Б1.Б.18	Химия биогенных элементов
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
ПК-2	владение базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований
Б1.Б.06	Аналитическая химия
Б1.В.08	Физические методы исследования
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика

Индекс	Содержание
ФТД.В.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ
ПК-3	владение системой фундаментальных химических понятий
Б1.Б.05	Неорганическая химия
Б1.Б.06	Аналитическая химия
Б1.Б.07	Органическая химия
Б1.Б.08	Физическая химия
Б1.Б.08.01	Физическая химия: введение
Б1.Б.08.02	Физическая химия: химическая термодинамика
Б1.Б.08.03	Физическая химия: химическая кинетика
Б1.Б.09	Высокомолекулярные соединения
Б1.Б.11	Химическая технология
Б1.Б.16	Квантовая химия
Б1.Б.17	Коллоидная химия
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии
Б1.В.11	Химия природных соединений
Б1.В.12	Промышленная экология
Б1.В.13	Кристаллохимия
Б1.В.14	Строение вещества
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии
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.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ПК-4	способность применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов
Б1.Б.08	Физическая химия
Б1.Б.08.03	Физическая химия: химическая кинетика
Б1.Б.10	Химические основы биологических процессов
Б1.Б.15	Физика
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента

Индекс	Содержание
Б1.В.07	Химические основы экологии
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ПК-5	способность получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий
Б1.Б.14	Информатика
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента
Б1.В.13	Кристаллохимия
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ПК-6	владение навыками представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций
Б1.Б.05	Неорганическая химия
Б1.Б.07	Органическая химия
Б1.Б.08	Физическая химия
Б1.Б.08.02	Физическая химия: химическая термодинамика
Б1.Б.14	Информатика
Б1.В.01	История химии
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ПК-7	владение методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств
Б1.Б.05	Неорганическая химия
Б1.Б.07	Органическая химия
Б1.Б.09	Высокомолекулярные соединения
Б1.Б.11	Химическая технология
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.05	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.06	Аналитическая химия	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.07	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.08	Физическая химия	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.08.01	Физическая химия: введение	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.08.02	Физическая химия: химическая термодинамика	ПК-3; ПК-6
Б1.Б.08.03	Физическая химия: химическая кинетика	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.09	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.10	Химические основы биологических процессов	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.11	Химическая технология	ОПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Математика	ОПК-3
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.15	Физика	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.16	Квантовая химия	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.17	Коллоидная химия	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.18	Химия биогенных элементов	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.20	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.22	Педагогика	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	История химии	ОК-2; ПК-6
Б1.В.02	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.03	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.04	Патентование	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.05	Математическая обработка результатов химического эксперимента	ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Минеральные ресурсы Бурятии	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.07	Химические основы экологии	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Физические методы исследования	ОПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	ОК-9
Б1.В.10	Введение в курс общей химии	ОПК-1
Б1.В.11	Химия природных соединений	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.12	Промышленная экология	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.13	Кристаллохимия	ПК-3; ПК-5
Б1.В.14	Строение вещества	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Риторика	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	ОК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Этика	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.02.04	Политология	ОК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные понятия химии	ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы аналитической химии	ОПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Гетерогенные равновесия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций	ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Методы неорганического синтеза	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая экспертиза	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в нанохимию и нанотехнологию	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Криминалистическая и таможенная экспертиза	ОПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01_2017_Химия_ХОС фин.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.01	Методология и методика научных исследований	ОК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Психология личности	ОК-7
Б1.В.ДВ.10.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	ОК-7
Б1.В.ДВ.10.04	Основы предпринимательства	ОК-3
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2
ФТД.В.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кабр.	Семестры	
			Контроль	Академические часы						Э ЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы						Э ЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы						Э ЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт								Всего	Контакт								Всего	Контакт												
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль		
ИТОГО				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, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55,9								59,1								57,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				49,9								54								52														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)				27								27,7								27,4														
	Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)				27								27,7								27,4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)				4								4								4														
ДИСЦИПЛИНЫ				1076	536	122	154	260	432	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		1112	538	192	102	244	466	108	29	ТО: 17 3: 2		2188	1074	314	256	504	898	216	57	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/6			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	86	34			34	2	1		За	72	34			34	38		2		За(2)	108	68			68	40		3		10	123+		
2	Б1.Б.02	История	Экс	144	52	34		18	20	72	4		Экс	144	52	34		18	20	72	4		Экс	144	52	34		18	20	72	4		38	1	
3	Б1.Б.04	Экономика										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		8+	2		
4	Б1.Б.05	Неорганическая химия	За	288	120		120		168		8		Экс КР	896	222	102	102	18	102	72	11		Экс За КР	684	342	102	222	18	270	72	19		55	12	
5	Б1.Б.08	Физическая химия	Экс	144	86	34	34	18	22	36	4											Экс	144	86	34	34	18	22	36	4			196		
6	Б1.Б.08.01	Физическая химия: введение	Экс	144	86	34	34	18	22	36	4											Экс	144	86	34	34	18	22	36	4			55	1	
7	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		54	2		
8	Б1.Б.13	Математика	Экс	72	36	18		18	36		2		Экс	144	36	18		18	72	36	4		Экс(2)	216	72	36		36	108	36	6		22	12	
9	Б1.Б.14	Информатика										Экс	72	36	18		18	36		2		Экс	72	36	18		18	36		2		26	2		
10	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		15	1		
11	Б1.Б.02	История Бурятии										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		38	2		
12	Б1.Б.03	Бурятский язык	За	72	34			34	38		2											За	72	34			34	38		2		40	1		
13	Б1.Б.09	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		60	1		
14	Б1.Б.10	Введение в курс общей химии	За	108	34			34	74		3		За	144	34			34	110		4		За(2)	262	68			68	184		7		54	12	
15	Б1.Б.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68				За	68	68			68					За(2)	136	136			136					21	12345		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экс(3) За(7)										Экс(3) За(6) КР										Экс(6) За(13) КР											
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2		108					108		3	2				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												За	108					108		3	2	За	108				108		3	2					
ГИА		(План)																																	
КАНИКУЛЫ											2																					7		9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каб.	Семестры			
			Контроль	Академические часы							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт					СР				Контроль	Всего	Контакт								СР	Контроль	Всего	Контакт								СР	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР
ИТОГО				1112							29	19	3/6		1184						31	21		2296						60	40	3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112							29				1184						31			2296						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,9											57									57													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58,2											54									56,1													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			21,9											27,6									24,8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			21,9											27,6									24,8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			4											4									4													
ДИСЦИПЛИНЫ				1112	446	156	102	188	540	126	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 3/6			1184	536	192	154	190	432	216	31	ТО: 17 3:4			2296	982	348	256	378	972	342	60	ТО: 34 1/3 Э: 6 1/6			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	86	34			34	2		1		Экз	72	34			34	20	18	2		Экз За	108	68			68	22	18	3		10	123+			
2	Б1.Б.03	Философия	Экз										Экз	144	52	34		18	38	54	4		Экз	144	52	34		18	38	54	4		77	4			
3	Б1.Б.06	Аналитическая химия	Экз	262	102	34	68		24	126	7		ЗаО	216	104	52	52			112	6		Экз ЗаО	468	206	86	120	136	126	13		54	345				
4	Б1.Б.07	Органическая химия	За	360	120	52	34	34	240		10		Экз КР	396	188	52	102	34	136	72	11		Экз За КР	766	308	104	136	68	376	72	21		55	34			
5	Б1.Б.15	Физика	За	288	68	34		34	220		8		Экз	180	36	18		18	72	72	5		Экз За	468	104	52		52	292	72	13		28	34			
6	Б1.Б.20	Правоведение											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		49	4			
7	Б1.Б.22	Педагогика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		75	3			
8	Б1.Б.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136					21	12345			
9	Б1.Б.ДВ.01.01	Риторика	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18		18		1		15	3				
10	Б1.Б.ДВ.01.02	Основы научной и деловой речи	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18		18		1		15	3				
11	Б1.Б.ДВ.02.01	Культурология											За	36	18	18			18		1		За	36	18	18		18		1		77	4				
12	Б1.Б.ДВ.02.02	Этика											За	36	18	18			18		1		За	36	18	18		18		1		77	4				
13	Б1.Б.ДВ.02.03	Социология											За	36	18	18			18		1		За	36	18	18		18		1		76	4				
14	Б1.Б.ДВ.02.04	Психология											За	36	18	18			18		1		За	36	18	18		18		1		76	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(6)								Эк(4) За(3) ЗаО КР								Эк(5) За(9) ЗаО КР																	
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2										7											9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каб.	Семестры						
			Контроль	Академические часы						Э ЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы						Э ЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы						Э ЕТ	Неделя											
				Всего	Контакт								Всего	Контакт								Всего	Контакт																	
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль					
ИТОГО			968							25	19 3/6				1296							36	23				2264							61	42 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			932							24					1296							36					2228							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			48,6												57,9												53,3													
			58,2												50,9												54,6													
			24,2												26,8												25,5													
			24,2												26,8												25,5													
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			4												2												2													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ			968	504	176	188	140	338	126	25	ТО: 17 1/3 Э: 2 3/6				1080	432	176	160	96	504	144	30	ТО: 16 1/6 Э: 2 5/6				2048	936	352	348	236	842	270	55	ТО: 33 1/2 Э: 5					
1	Б1.Б.06	Аналитическая химия	Экз КР	288	138	52	96		96	54	8												Экз КР	288	138	52	96		96	54	8				54	345				
2	Б1.Б.08	Физическая химия	Экз КР	262	120	34	68	18	78	54	7				Экз КР	288	112	32	80		158	18	8				Экз(2) КР(2)	640	232	66	148	18	236	72	15					196
3	Б1.Б.08.01	Физическая химия: аналитическая термодинамика	Экз КР	262	120	34	68	18	78	54	7												Экз КР	262	120	34	68	18	78	54	7				54	5				
4	Б1.Б.08.02	Физическая химия: аналитическая кинетика													Экз КР	288	112	32	80		158	18	8				Экз КР	288	112	32	80		158	18	8				55	6
5	Б1.Б.11	Химическая технология													Экз	144	48	16	32		78	18	4				Экз	144	48	16	32		78	18	4				55	6
6	Б1.Б.16	Квантовая химия													Экз	180	64	32		32	98	18	5				Экз	180	64	32		32	98	18	5				54	6
7	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт													Экз	72	32	16		16	40		2				Экз	72	32	16		16	40		2				21	6
8	Б1.Б.05	Математическая обработка результатов экспериментального исследования	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3				54	5				
9	Б1.Б.06	Минеральные ресурсы Бурятии	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2				55	5				
10	Б1.Б.08	Физические методы исследования													Экз	180	96	48	32	16	48	36	5				Экз	180	96	48	32	16	48	36	5				55	6
11	Б1.Б.14	Строение вещества													Экз	144	48	16		32	42	54	4				Экз	144	48	16		32	42	54	4				55	6
12	Б1.Б.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68															За	68	68			68								21	12345			
13	Б1.Б.Д8.05.01	Избранные главы аналитической химии													За	72	32	16	16		40		2				За	72	32	16	16		40		2				54	6
14	Б1.Б.Д8.05.02	Гетерогенные равновесия													За	72	32	16	16		40		2				За	72	32	16	16		40		2				55	6
15	Б1.Б.Д8.08.01	Методы неорганического синтеза	Экз	108	70	18	34	18	20	18	3												Экз	108	70	18	34	18	20	18	3				55	5				
16	Б1.Б.Д8.08.02	Экологическая экспертиза	Экз	108	70	18	34	18	20	18	3												Экз	108	70	18	34	18	20	18	3				73	5				
17	Б1.Б.Д8.10.01	Методология и методы научных исследований	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1				75	5				
18	Б1.Б.Д8.10.02	Повышение личности	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1				67	5				
19	Б1.Б.Д8.10.03	Повышение стресса и повышение управляемых эмоциональных состояний	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1				68	5				
20	Б1.Б.Д8.10.04	Основы предпринимательства	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1				67	5				
21	Б1.Б.01	Химико-экологические проблемы переработки органических веществ	За	36	18	18			18		1												За	36	18	18			18		1				55	5				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) КР(2)										Экз(6) За КР										Экз(9) За(6) КР(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													За										108										3 2							
Научно-исследовательская работа													За										108										3 2							
ГИА			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2																				5							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Кабр.	Семестры
			Контроль	Академические часы						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт								Всего	Контакт								Всего	Контакт											
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль							
ИТОГО				1116						31	19	3/6		1044						29	20	5/6		2160					60	40	2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31				1044						29				2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2										47.4										52.4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58.2										54										56.1										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			26.5										13.9										20.3										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			26.5										13.9										20.3										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	458	212	70	176	532	126	31	ТО: 17 1/3 2: 2 1/6		684	168	84	24	60	408	108	19	ТО: 12 1/6 2: 2		1800	626	296	94	236	940	234	50	ТО: 29 1/2 2: 4 1/6		
1	Б1.В.09	Высокомолекулярные соединения	За	144	52	18	34		92		+												За	144	52	18	34		92		+	55	7	
2	Б1.В.10	Бiomеические основы биологических процессов											Экс	216	36	12	24		144	36	6			Экс	216	36	12	24		144	36	6	55	8
3	Б1.В.17	Коллоидная химия	Экс	180	68	34		34	40	72	5												Экс	180	68	34		34	40	72	5	55	7	
4	Б1.В.18	Химия биогенных элементов											Экс	262	24	12		12	174	54	7			Экс	262	24	12		12	174	54	7	54	8
5	Б1.В.01	История химии	За	108	36	18			18	72	3												За	108	36	18		18	72		3	55	7	
6	Б1.В.04	Патентоведение											За	72	36	24		12	36		2			За	72	36	24		12	36		2	55	8
7	Б1.В.07	Биомеические основы экологии	За	108	36	18	18		72		3												За	108	36	18	18		72		3	54	7	
8	Б1.В.11	Химия природных соединений	Экс	144	70	18	18	34	38	36	+												Экс	144	70	18	18	34	38	36	+	55	7	
9	Б1.В.12	Промышленная экология											Экс	72	48	24		24	6	18	2			Экс	72	48	24		24	6	18	2	54	8
10	Б1.В.13	Кристаллохимия	Экс	108	52	34		18	38	18	3												Экс	108	52	34		18	38	18	3	55	7	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Полимерные композиты	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	55	7	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальные аспекты химии	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	54	7	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды и химико-экологический мониторинг											За	72	24	12		12	48		2			За	72	24	12		12	48		2	54	8
14	Б1.В.ДВ.04.02	Методы получения монокристаллов											За	72	24	12		12	48		2			За	72	24	12		12	48		2	55	8
15	Б1.В.ДВ.06.01	Гидрохимия	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	73	7	
16	Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органической реакции	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	55	7	
17	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы неорганической химии	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	55	7	
18	Б1.В.ДВ.07.02	Стандартизация, метрология и сертификация	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	54	7	
19	Б1.В.ДВ.09.01	Вводные в нанотехнологии и нанохимия	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3	55	7	
20	Б1.В.ДВ.09.02	Кристаллохимическая и замкнутая структура	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3	54	7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экс(3) За(7)							Экс(3) За(2)							Экс(6) За(9)																
ПРАКТИКИ			(План)											108					108		3	2			108				108		3	2		
Преддипломная практика													За	108					108		3	2	За	108				108		3	2			
ГИА			(План)											252					252		7	4.4/6			252				252		7	4.4/6		
Подготовка и защита ВКР														252					252		7	4.2/3			252				252		7	4.2/3		
КАНИКУЛЫ											2											7.1/6								9.1/6				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента	на подгру	на подгру	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			54	+	2		15				
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2						
			54	+	2		15				
Научно-исследовательская работа	3	2			2						
			54	+	2		15				
Преддипломная практика	4	2			2						
			54	+	2		15				
Итого по факту					8						
Итого по плану					8						

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

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				229	262	241	60	28	32	60	29	31	61	25	36	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	29	31	60	24	36	60	31	29
Дисциплины (модули)	71%	29%	30.1%	216	225	221	57	28	29	60	29	31	54	24	30	50	31	19
Базовая часть				150	162	158	44	21	23	58	28	30	34	15	19	22	9	13
Вариативная часть				63	66	63	13	7	6	2	1	1	20	9	11	28	22	6
Практики	0%	100%	0%	6	18	12	3		3				6		6	3		3
Вариативная часть				6	18	12	3		3				6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	7										7		7
Базовая часть				6	9	7										7		7
Факультативы				1	10	1							1	1				
Вариативная часть				1	10	1							1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					39.7%												
	в интерактивной форме					1%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	55.9	59.1	-	56.9	57	-	48.6	57.9	-	57.2	47.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.5	-	49.9	54	-	58.2	54	-	58.2	50.9	-	58.2	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.8	-	27	27.7	-	21.9	27.6	-	24.2	26.8	-	26.5	13.9
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
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			

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или $(1292 / 3260) * 100\% = 39.7\%$

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовые
Руководство	54	30	16.00	480
	54		16.00	
Рецензирование	54	30	2.00	60
	54		2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовые
		30		
Председатель	54	30	1.00	30
Член комиссии				
1	54	30	0.50	15
2	54	30	0.50	15
3	54	30	0.50	15
4	54	30	0.50	15
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовые ресурсы

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Код	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

Код	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

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ 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	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				61				60			
Всего	28		32		29		31		25		36		31		29	
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За]	1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [За]	1	Б1.Б.01 Иностранный язык [Эк]	2								
2												Б1.Б.09 Высокомолекулярные соединения [За]	4	Б1.Б.10 Химические основы биологических процессов [Эк]	6	
3	Б1.Б.02 История [Эк]	4	Б1.Б.04 Экономика [За]	2			Б1.Б.03 Философия [Эк]	4	Б1.Б.06 Аналитическая химия [Эк, КР]	8	Б1.Б.08 Физическая химия [Эк, КР]	8				
4					Б1.Б.06 Аналитическая химия [Эк]	7										
5													Б1.Б.17 Коллоидная химия [Эк]	5		
6																
7																
8																
9	Б1.Б.05 Неорганическая химия [За]	8	Б1.Б.05 Неорганическая химия [Эк, КР]	11			Б1.Б.06 Аналитическая химия [ЗаО]	6			Б1.Б.11 Химическая технология [Эк]	4		Б1.Б.18 Химия биогенных элементов [Эк]	7	
10									Б1.Б.08 Физическая химия [Эк, КР]	7			Б1.В.01 История химии [За]	3		
11																
12																
13																
14					Б1.Б.07 Органическая химия [За]	10							Б1.В.07 Химические основы экологии [За]	3	Б1.В.04 Патентоведение [За]	2
15	Б1.Б.08 Физическая химия [Эк]	4									Б1.Б.16 Квантовая химия [Эк]	5				
16			Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности [За]	2											Б1.В.12 Промышленная экология [Эк]	2
17									Б1.В.05 Математическая обработка результатов химического	3						
													Б1.В.11		Б1.В.10.04.01	

Примечание Учебный план бакалавриата '04.03.01_2017_Химия_ХОС фин.rlx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2017

--