

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1

21.08.2017.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Мошкин Н.П.

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия профиль Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность

Кафедра: Общей и аналитической химии

Факультет: ХФ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 1042 от 23.09.2015

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Макаров А.Н./  
Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Павлова Э.Т./  
Декан ХФ \_\_\_\_\_ / Баторова Г.Н./  
Руководитель магистратуры \_\_\_\_\_ / Хахинов В.В./  
Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Батуева И.С./



**КОПИЯ ВЕРНА**  
ФГБОУ ВО «БГУ»  
Общий отдел  
Ведущий документовед  
*И.И. Доржиева*  
«14» 02 2018 г.



-	-	-	Форма контроля		ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное		Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2						
																ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	52	56	36	4	2			24	48		2			28	8	36	
+	Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания		2		2	2	36	72	72	28	26	18								2	14		14	26	18	
+	Б1.Б.03	Компьютерные технологии в химии	2			6	6	36	216	216	42	147	27								6	14	28		147	27	
+	Б1.Б.04	Актуальные задачи современной аналитической химии	3	2		10	10	36	360	360	66	258	36								2	14		28	30		
						22	22		792	792	188	487	117	4	2			24	48		12	42	28	70	211	81	
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б1.В.01	История и методология химии		2		5	5	36	180	180	28	152									5	14		14	152		
+	Б1.В.02	Методика преподавания химии в высшей школе	2			3	3	36	108	108	28	62	18	4							3	14		14	62	18	
+	Б1.В.03	Современные методы анализа объектов окружающей среды	1			8	8	36	288	288	96	156	36		8	24	36	36	156	36							
+	Б1.В.04	Избранные главы аналитической химии	3			5	5	36	180	180	44	100	36														
+	Б1.В.05	Экспертная химия	3			3	3	36	108	108	34	56	18														
+	Б1.В.06	Мониторинг загрязнения окружающей среды	1			6	6	36	216	216	48	96	72		6	12		36	96	72							
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>98</b>	<b>18</b>								<b>4</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>98</b>	<b>18</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Радиоэкология	2			4	4	36	144	144	28	98	18								4	14		14	98	18	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прогрессивных технологий	2			4	4	36	144	144	28	98	18								4	14		14	98	18	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>48</b>	<b>132</b>			<b>5</b>	<b>24</b>		<b>24</b>	<b>132</b>								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая экология		1		5	5	36	180	180	48	132			5	24		24	132								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология		1		5	5	36	180	180	48	132			5	24		24	132								
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>46</b>	<b>116</b>	<b>18</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Термоаналитические методы исследования	3			5	5	36	180	180	46	116	18														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы разделения и концентрирования	3			5	5	36	180	180	46	116	18														
						44	44		1584	1584	400	968	216	4	19	60	36	96	384	108	12	42		42	312	36	
						66	66		2376	2376	588	1455	333	8	21	60	36	120	432	108	24	84	28	112	523	117	
<b>Блок 2.Практики</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1		3	3	36	108	108		108			3												
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		3	3	36	108	108		108			3												
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)		2		3	3	36	108	108		108									3					108	
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа		234		18	18	36	648	648		648									6					216	
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			4	21	21	36	756	756		756														324	
						48	48		1728	1728		1728			6				216		9					324	
						48	48		1728	1728		1728			6				216		9					324	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР				6	6	36	216	216		216															
						6	6		216	216		216															
						6	6		216	216		216															
<b>ФТД.Факультативы</b>																											

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3						Сем. 4									
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции	
												10	Кафедра иностранных языков	ОПК-4	
												77	Философии	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ОПК-5	
												54	Общей и аналитической химии	ОПК-2	
8	12		12	228	36							54	Общей и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7	
8	12		12	228	36										
												55	Неорганической и органической химии	ОК-1	
												54	Общей и аналитической химии	ОК-3; ПК-7	
												54	Общей и аналитической химии	ПК-2; ПК-3	
5	22		22	100	36							54	Общей и аналитической химии	ОПК-3; ПК-4	
3	12		22	56	18							54	Общей и аналитической химии	ПК-2; ПК-3	
												54	Общей и аналитической химии	ОПК-1	
														<b>ОПК-1</b>	
												54	Общей и аналитической химии	ОПК-1	
												55	Неорганической и органической химии	ОПК-1	
														<b>ПК-1</b>	
												54	Общей и аналитической химии	ПК-1	
												54	Общей и аналитической химии	ОПК-3	
<b>5</b>	<b>12</b>	<b>34</b>		<b>116</b>	<b>18</b>									<b>ПК-2</b>	
5	12	34		116	18							54	Общей и аналитической химии	ПК-2	
5	12	34		116	18							54	Общей и аналитической химии	ПК-3	
13	46	34	44	272	72										
21	58	34	56	500	108										
												54	Общей и аналитической химии	ПК-1	
												54	Общей и аналитической химии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3	
												54	Общей и аналитической химии	ОПК-3; ПК-7	
6				216		6					216	54	Общей и аналитической химии	ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ПК-1	
											21	54	Общей и аналитической химии	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
6				216		27					972				
6				216		27					972				
												54	Общей и аналитической химии	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4	
						6					216				
						6					216				
						6					216				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов						Курс 1																
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2											
															ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт					
<b>Вариативная часть</b>																															
+	ФТД.В.01	Катализ		2		2	2	36	72	72	28	44														2	14		14	44	
						2	2		72	72	28	44														2	14		14	44	
						2	2		72	72	28	44														2	14		14	44	









Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания
Б1.В.01	История и методология химии
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.В.02	Методика преподавания химии в высшей школе
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ОПК-1	способность использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной аналитической химии
Б1.В.06	Мониторинг загрязнения окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.01	Радиоэкология
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прогрессивных технологий
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ФТД.В.01	Катализ
ОПК-2	владение современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в химии
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
ОПК-3	способность реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной аналитической химии
Б1.В.04	Избранные главы аналитической химии
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)

Индекс	Содержание
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
ОПК-4	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ОПК-5	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	способность проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной аналитической химии
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая экология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
ПК-2	владение теорией и навыками практической работы в избранной области химии
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной аналитической химии
Б1.В.03	Современные методы анализа объектов окружающей среды
Б1.В.05	Экспертная химия
Б1.В.ДВ.03.01	Термоаналитические методы исследования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
ПК-3	готовность использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной аналитической химии
Б1.В.03	Современные методы анализа объектов окружающей среды
Б1.В.05	Экспертная химия
Б1.В.ДВ.03.02	Методы разделения и концентрирования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
ПК-4	способность участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и статьи в периодической научной печати)

Индекс	Содержание
Б1.В.04	Избранные главы аналитической химии
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
Вид деятельности: научно-педагогическая.	
ПК-7	владение методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной аналитической химии
Б1.В.02	Методика преподавания химии в высшей школе
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-4
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в химии	ОПК-2
Б1.Б.04	Актуальные задачи современной аналитической химии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.01	История и методология химии	ОК-1
Б1.В.02	Методика преподавания химии в высшей школе	ОК-3; ПК-7
Б1.В.03	Современные методы анализа объектов окружающей среды	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Избранные главы аналитической химии	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Экспертная химия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Мониторинг загрязнения окружающей среды	ОПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Радиоэкология	ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прогрессивных технологий	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая экология	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Термоаналитические методы исследования	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Методы разделения и концентрирования	ПК-3
Б2	Практики	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)	ОПК-3; ПК-7
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ПК-1
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1
ФТД.В.01	Катализ	ОПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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				972								27	17	5/6		1260							35	24		2232						62	41	5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	17	5/6		1188							33	24		2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,8												58,5										56,7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												29,3											41,7										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			18,3												16											17,2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			18,3												16											17,2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				756	216	60	36	120	432	108	21		ТО: 11 5/6 Э: 2		936	252	98	28	126	567	117	26		ТО: 14 3: 4		1692	468	158	64	246	999	225	47	ТО: 25 5/6 Э: 6			
1	Б1.В.01	Иностранный язык	За	72	24			24	48		2		Экс	72	28			28	8	36	2		Экс За	144	52			52	96	36	4		10	12			
2	Б1.В.02	Философия проблемы естествознания											Экс	72	28	14		14	26	18	2		Экс	72	28	14		14	26	18	2		77	2			
3	Б1.В.03	Компьютерные технологии в химии											Экс	216	42	14	28		147	27	6		Экс	216	42	14	28		147	27	6		54	2			
4	Б1.В.04	Актуальные задачи современной аналитической химии											Экс	72	42	14		28	30		2		Экс	72	42	14		28	30		2		54	23			
5	Б1.В.01	История и методология химии											Экс	180	28	14		14	152		5		Экс	180	28	14		14	152		5		55	2			
6	Б1.В.02	Методика преподавания химии в высшей школе											Экс	108	28	14		14	62	18	3		Экс	108	28	14		14	62	18	3		54	2			
7	Б1.В.03	Современные методы анализа объектов окружающей среды	Экс	288	96	24	36	36	196	36	8												Экс	288	96	24	36	36	196	36	8		54	1			
8	Б1.В.06	Мониторинг загрязнения окружающей среды	Экс	216	48	12		36	96	72	6												Экс	216	48	12		36	96	72	6		54	1			
9	Б1.В.ДВ.01.01	Радиэкология											Экс	144	28	14		14	98	18	4		Экс	144	28	14		14	98	18	4		54	2			
10	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прогрессивных технологий											Экс	144	28	14		14	98	18	4		Экс	144	28	14		14	98	18	4		55	2			
11	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая экология	За	180	48	24		24	132		5											Экс	180	48	24		24	132		5		54	1				
12	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология	За	180	48	24		24	132		5											Экс	180	48	24		24	132		5		54	1				
13	Б1.В.01	Каталит											Экс	72	28	14		14	44		2		Экс	72	28	14		14	44		2		55	2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экс(2) За(2)								Экс(4) За(4)								Экс(6) За(6)																	
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4		324					324		9	6		540					540	15	10						
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		За	108					108		3	2											За	108				108		3	2						
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		За	108					108		3	2											За	108				108		3	2						
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)													За	108				108		3	2		За	108			108		3	2						
	Научно-исследовательская работа												За	216				216		6	4		За	216			216		6	4							
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												4/6																						7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Кабр.	Семестры		
			Контроль	Академические часы							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы							ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Всего				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Всего	Лек				Лаб	Пр	СР	Контр-оль									
ИТОГО				972								27	17	5/6		1188							33	26		2160							60	43	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	17	5/6		1188							33	26		2160						60	43	5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,8																						27,4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																						27										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			12,6																						6,4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			12,6																						6,4										
ДИСЦИПЛИНЫ				756	148	58	34	56	500	108	21	ТО: 11	5/6	Э: 2										ТО: 3:		756	148	58	34	56	500	108	21	ТО: 11	5/6	Э: 2
1	51.8.04	Актуальные задачи современной аналитической химии	Экз	288	24	12		12	228	36	8														Экз	288	24	12		12	228	36	8		54	23
2	51.8.04	Избранные главы аналитической химии	Экз	180	44	22		22	100	36	5														Экз	180	44	22		22	100	36	5		54	3
3	51.8.05	Экспертная химия	Экз	108	34	12		22	56	18	3														Экз	108	34	12		22	56	18	3		54	3
4	51.8.дв.03.01	Термоаналитические методы исследования	Экз	180	46	12	34		116	18	5														Экз	180	46	12	34		116	18	5		54	3
5	51.8.дв.03.02	Методы разделения и концентрирования	Экз	180	46	12	34		116	18	5														Экз	180	46	12	34		116	18	5		54	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4)											Экз(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4			972							972	27	18		1188					1188	33	22			
Научно-исследовательская работа			За	216					216		6	4			За	216					216	6	4		За(2)	432				432	12	8				
Преддипломная практика														Экз	756						756	21	14		Экз	756				756	21	14				
ГИА			(План)											216							216	6	4		216					216	6	4				
Подготовка и защита ВКР														216							216	6	4		216					216	6	4				
КАНИКУЛЫ													1	4/6										8								9	4/6			













Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студ. ден	на подгру	на по дгр	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	1			2						
			54	+	2	8					
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	1			2						
			54	+	2	8					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)	1	2			2						
			54	+	2	8					
Научно-исследовательская работа	1	2			4						
			54	+	4	8					
Научно-исследовательская работа	2	1			4						
			54	+	4	8					
Преддипломная практика	2	2			14						
			54	+	14	8					
Научно-исследовательская работа	2	2			4						
			54	+	4	8					
Итого по факту					32						
Итого по плану					32						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				115	136	122	62	27	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	33%	67%	31.8%	63	66	66	45	21	24	21	21	
Базовая часть				15	24	22	14	2	12	8	8	
Вариативная часть				39	51	44	31	19	12	13	13	
Практики	0%	100%	0%	45	51	48	15	6	9	33	6	27
Вариативная часть				45	51	48	15	6	9	33	6	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				1	10	2	2		2			
Вариативная часть				1	10	2	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34.4%						
	в интерактивной форме					1.3%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	54.8	58.5	-	54.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.7	-	54	29.3	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					15.7	-	18.3	16	-	12.6	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	54	8	40.00	320
<b>Рецензирование</b>	54	8	2.00	16
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	54		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	54		0.50	
2	54		0.50	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое количество
	0		

<b>Председатель</b>	55		1.00	
<b>Обзорные лекции</b>	55			
<b>Член комиссии</b>				
1	55		0.50	
2	55		0.50	
<b>Дежурство</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				



Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое количество

**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			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	62				60			
Всего	27		35		27		33	
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [Экз]	2	Б1.Б.04 Актуальные задачи современной аналитической химии [Экз]  Б1.В.04 Избранные главы аналитической химии [Экз]  Б1.В.05 Экспертная химия [Экз]	8	Б2.В.04(П) Научно-исследовательская работа [За]	6
2								
3	Б1.В.03 Современные методы анализа объектов окружающей среды [Экз]  Б1.В.06 Мониторинг загрязнения окружающей среды [Экз]	8	Б1.Б.02 Философские проблемы естествознания [За]	2				
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11	Б1.В.06 Мониторинг загрязнения окружающей среды [Экз]	6	Б1.Б.04 Актуальные задачи современной аналитической химии [За]	2				
12								
13								
14								
15								
16								
			Б1.В.01 История и методология химии [За]	5			Б2.В.05(П) Преддипломная	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
17							практика [ЗаО]	21
18	Б1.В.ДВ.02.01 Химическая экология [За] (/ Промышленная экология)	5	Б1.В.02 Методика преподавания химии в высшей школе [Экз]	3	Б1.В.ДВ.03.01 Термоаналитические методы исследования [Экз] (/ Методы разделения и концентрирования)	5		
19								
20								
21								
22	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [За]	3	Б1.В.ДВ.01.01 Радиоэкология [Экз] (/ Теоретические основы прогрессивных технологий)	4				
23								
24								
25	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [За]	3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)	3	Б2.В.04(П) Научно-исследовательская работа [За]	6		
26								
27								
28							Б3.Б.01(Д) Подготовка и защита ВКР	6
29								
30								
31								
32								
33								
34								

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
35			[3а]					

Примечание Учебный план магистратуры '04.04.01\_2017\_Химия\_ХОС фин.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2017

--