

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 29.01.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



СВЕРЖДАЮ  
*[Signature]*  
05 20 18

Мошкин Н.И.

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) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1042 от 23.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР *[Signature]* / Макарое А.Н./

Начальник УМУ *[Signature]* / Павлова Э.Т./

Декан ХФ *[Signature]* / Баторова Г.Н./

Руководитель магистратуры *[Signature]* / Хахинов В.В./

Зав.кафедрой *[Signature]* / Батуева И.С./

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



**КОПИЯ ВЕРНА**  
ФГБОУ ВО «БГУ»  
Общий отдел  
Ведущий документовед  
*[Signature]*  
« 05 » 20 18 г.





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						756	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		
												6		
												6		

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	
<b>ФТД.Факультативы</b>																											
<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 естественнонаучных дисциплин
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 естественнонаучных дисциплин
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 для специальных целей
Б1.Б.02	Философские проблемы естественнонаучных дисциплин
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 естественнонаучных дисциплин
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)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '04.04.01\_2018\_Химия\_ХОС фин.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

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 для специальных целей	ОПК-4
Б1.Б.02	Философские проблемы естественнонаучных дисциплин	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '04.04.01\_2018\_ Химия\_ХОС фин.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.01	Катализ	ОПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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			СР	Контр-оль				Всего	Контакт			СР	Контр-оль				Всего	Контакт			СР	Контр-оль											
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	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль									
ИТОГО				972								27	17	5/6		1260							35	22		2232						62	39	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	17	5/6		1188							33	22		2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.8												59.6										57.2												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54											54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			17.1												16.8											17											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			17.1												16.8											17											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ				756	202	56	34	112	446	108	21	ТО: 11 5/6 Э: 2			936	246	98	26	122	528	162	26	ТО: 13 Э: 3			1692	448	154	60	234	974	270	47	ТО: 24 5/6 Э: 5				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык для специальных целей	Экз	72	22			22	50		2			Экз	72	26			26	10	36	2			Экз	Экз	144	48			48	60	36	4		10	12	
2	Б1.Б.02	Философские проблемы естественных дисциплин												Экз	72	28	14		14	8	36	2			Экз	Экз	72	28	14		14	8	36	2		77	2	
3	Б1.Б.03	Компьютерные технологии в химии												Экз	216	40	14	26		140	36	6			Экз	Экз	216	40	14	26		140	36	6		54	2	
4	Б1.Б.04	Актуальные задачи современной аналитической химии												Экз	72	40	14		26	32		2			Экз	Экз	72	40	14		26	32		2		54	23	
5	Б1.Б.01	История и методология химии												Экз	180	28	14		14	152		5			Экз	Экз	180	28	14		14	152		5		55	2	
6	Б1.Б.02	Методика преподавания химии в высшей школе												Экз	108	28	14		14	44	36	3			Экз	Экз	108	28	14		14	44	36	3		54	2	
7	Б1.Б.03	Современные методы анализа объектов окружающей среды	Экз	288	90	22	34	34	162	36	8														Экз	Экз	288	90	22	34	34	162	36	8		54	1	
8	Б1.Б.06	Мониторинг загрязнения окружающей среды	Экз	216	46	12		34	98	72	6														Экз	Экз	216	46	12		34	98	72	6		54	1	
9	Б1.Б.ДВ.01.01	Радиэкология												Экз	144	28	14		14	98	18	4			Экз	Экз	144	28	14		14	98	18	4		54	2	
10	Б1.Б.ДВ.01.02	Теоретические основы прогрессивных технологий												Экз	144	28	14		14	98	18	4			Экз	Экз	144	28	14		14	98	18	4		55	2	
11	Б1.Б.ДВ.02.01	Биоэкология	Экз	180	44	22		22	136		5													Экз	Экз	180	44	22		22	136		5		54	1		
12	Б1.Б.ДВ.02.02	Продвинутое экология	Экз	180	44	22		22	136		5													Экз	Экз	180	44	22		22	136		5		54	1		
13	Б1.Д.В.01	Каталог												Экз	72	28	14		14	44		2			Экз	Экз	72	28	14		14	44		2		55	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) Эа(2)							Экз(4) Эа(4)							Экз(6) Эа(6)																				
ПРАКТИКИ			(План)	216				216		6	4			324					324		9	6			540					540		15	10					
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Экз	108				108		3	2													Экз	Экз	108				108		3	2					
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Экз	108				108		3	2													Экз	Экз	108				108		3	2					
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)												Экз	108					108		3	2		Экз	Экз	108			108		3	2					
		Научно-исследовательская работа												Экз	216					216		6	4		Экз	Экз	216			216		6	4					
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1	4/6											8										9	4/6			

№	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								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					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	51.8.08.03.01	Термоаналитические методы исследования	Экз	180	46	12	34		116	18	5														Экз	180	46	12	34		116	18	5			54	3	
5	51.8.08.03.02	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						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												2,4/6											7									9,4/6						

№	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					Контроль				Всего	Контакт					Контроль				Всего	Контакт					Контроль									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР										
ИТОГО																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																						
	ОП, факультативы (в период эк. ос.)																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)																																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)																																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ										ТО: Э:										ТО: Э:																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																							



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каб.	Семестры
			Контроль	Академические часы							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы							ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт					Контроль				Всего	Контакт					Контроль				Всего	Контакт					Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					
ИТОГО																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																		
ОП, факультативы (в период ТО)																																		
ОП, факультативы (в период эк. ос.)																																		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)																																		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)																																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ																																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ (План)																																		
ГИА (План)																																		
КАНИКУЛЫ																																		







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					34.9%						
	в интерактивной форме					1.4%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	54.8	59.6	-	54.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					15.5	-	17.1	16.8	-	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 мощность
	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.	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			
	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 для специальных целей [За]	2	Б1.Б.01 Иностранный язык для специальных целей [Экз]	2	Б1.Б.04 Актуальные задачи современной аналитической химии [Экз]	8	Б2.В.04(П) Научно-исследовательская работа [За]	6
2								
3	Б1.В.03 Современные методы анализа объектов окружающей среды [Экз]	8	Б1.Б.02 Философские проблемы естественнонаучных дисциплин [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	Б1.Б.04 Избранные главы аналитической химии [Экз]	5		
12								
13								
14								
15								
16								
			Б1.В.01 История и методология химии [За]	5	Б1.В.05 Экспертная химия [Экз]	3	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\_2018\_Химия\_ХОС фин.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2018

--