

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утверждён Ученым советом Университета
Протокол № 7 от 28.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

20 19 г.

04.04.01

04.04.01 Химия

Программа магистратуры: Неорганическая химия
Кафедра: Неорганической и органической химии
Факультет: Химический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 655 от 13.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Макаров А.Н./

Начальник УМУ

Павлова Э.Т./

Декан

Баторова Г.Н./

Руководитель магистерской программы

Хайкина Е.Г./

И.о. зав. кафедрой

Бурдуковский В.Ф./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть																			
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	144	144	48	48	60	36	2	2			10	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.02	Критический анализ научных концепций в системе философского знания		2		2	2	72	72	28	28	44			2			77	Философии
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в химии	2			6	6	216	216	40	40	122	54		6			55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	72	72	28	28	44			2			55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.05	Методика преподавания химии в высшей школе	2			3	3	108	108	28	28	44	36		3			54	Общей и аналитической химии
+	Б1.О.06	Фундаментальные основы неорганического синтеза	1			4	4	144	144	46	46	80	18	4				55	Неорганической и органической химии
+	Б1.О.07	Избранные главы неорганической химии	1			5	5	180	180	46	46	62	72	5				55	Неорганической и органической химии
						26	26	936	936	264	264	456	216	11	15				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б1.В.01	История и методология химии		2		5	5	180	180	28	28	152			5			55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.02	Актуальные задачи современной химии	3	2		10	10	360	360	64	64	260	36		2	8		55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.03	Функциональные материалы	3			5	5	180	180	44	44	100	36			5		55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.04	Физические методы исследования неорганических соединений	1			3	3	108	108	46	46	44	18	3				55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.05	Современные методы анализа неорганических соединений	3			3	3	108	108	34	34	56	18			3		55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			4	4	144	144	28	28	62	54		4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы химической метрологии и хемотрики	2			4	4	144	144	28	28	62	54		4			54	Общей и аналитической химии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прогрессивных технологий	2			4	4	144	144	28	28	62	54		4			55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		5	5	180	180	44	44	136		5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия гетероциклических соединений		1		5	5	180	180	44	44	136		5				55	Неорганической и органической химии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология		1		5	5	180	180	44	44	136		5				55	Неорганической и органической химии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			5	5	180	180	46	46	116	18			5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Термоаналитические методы исследования	3			5	5	180	180	46	46	116	18			5		55	Неорганической и органической химии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рентгеновские методы исследования материалов	3			5	5	180	180	46	46	116	18			5		55	Неорганической и органической химии
						40	40	1440	1440	334	334	926	180	8	11	21			
						66	66	2376	2376	598	598	1382	396	19	26	21			
Блок 2.Практика																			
Обязательная часть																			
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		234		18	18	648	648			648			6	6	6	55	Неорганической и органической химии
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4	21	21	756	756			756					21	55	Неорганической и органической химии
						39	39	1404	1404			1404			6	6	27		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная		1		3	3	108	108			108		3				55	Неорганической и органической химии
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		3	3	108	108			108		3				55	Неорганической и органической химии
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)		2		3	3	108	108			108			3			55	Неорганической и органической химии
						9	9	324	324			324		6	3				

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				48	48	1728	1728			1728		6	9	6	27		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР				6	6	216	216			216					6	55	Неорганической и органической химии
						6	6	216	216			216					6		
						6	6	216	216			216					6		
ФТД.Факультативы																			
+	ФТД.01	Химия молибдена и вольфрама		3		1	1	36	36	24	24	12				1		55	Неорганической и органической химии
+	ФТД.02	Катализ		2		1	1	36	36	24	24	12	1					55	Неорганической и органической химии
						2	2	72	72	48	48	24	1			1			
						2	2	72	72	48	48	24	1			1			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2						
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	48	60	36	4	2			22	50		2		26	10	36	
+	Б1.О.02	Критический анализ научных концепций в системе философского знания		2		2	2	36	72	72	28	44									2	14		14	44	
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в химии	2			6	6	36	216	216	40	122	54								6	14	26		122	54
+	Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	28	44									2	14		14	44	
+	Б1.О.05	Методика преподавания химии в высшей школе	2			3	3	36	108	108	28	44	36	4							3	14		14	44	36
+	Б1.О.06	Фундаментальные основы неорганического синтеза	1			4	4	36	144	144	46	80	18		4	12	34		80	18						
+	Б1.О.07	Избранные главы неорганической химии	1			5	5	36	180	180	46	62	72		5	12		34	62	72						
						26	26		936	936	264	456	216	8	11	24	34	56	192	90	15	56	26	68	264	126
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	История и методология химии		2		5	5	36	180	180	28	152									5	14		14	152	
+	Б1.В.02	Актуальные задачи современной химии	3	2		10	10	36	360	360	64	260	36								2	14		26	32	
+	Б1.В.03	Функциональные материалы	3			5	5	36	180	180	44	100	36													
+	Б1.В.04	Физические методы исследования неорганических соединений	1			3	3	36	108	108	46	44	18		3	12		34	44	18						
+	Б1.В.05	Современные методы анализа неорганических соединений	3			3	3	36	108	108	34	56	18													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			4	4		144	144	28	62	54								4	14	14		62	54
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы химической метрологии и хемотрики	2			4	4	36	144	144	28	62	54								4	14	14		62	54
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прогрессивных технологий	2			4	4	36	144	144	28	62	54								4	14	14		62	54
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		5	5		180	180	44	136			5	22		22	136							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия гетероциклических соединений		1		5	5	36	180	180	44	136			5	22		22	136							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология		1		5	5	36	180	180	44	136			5	22		22	136							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			5	5		180	180	46	116	18													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Термоаналитические методы исследования	3			5	5	36	180	180	46	116	18													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рентгеновские методы исследования материалов	3			5	5	36	180	180	46	116	18													
						40	40		1440	1440	334	926	180		8	34		56	180	18	11	42	14	40	246	54
						66	66		2376	2376	598	1382	396	8	19	58	34	112	372	108	26	98	40	108	510	180
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		234		18	18	36	648	648		648									6				216	
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			4	21	21	36	756	756		756														
						39	39		1404	1404		1404									6				216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная		1		3	3	36	108	108		108			3				108							
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		3	3	36	108	108		108			3				108							
+	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	
						9	9		324	324		324			6				216						108	

Курс 2						Закрепленная кафедра								
Сем. 3			Сем. 4			Закрепленная кафедра								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
												10	Кафедра иностранных языков	УК-4; УК-5; ОПК-4
												77	Философии	УК-1; УК-5; ОПК-4
												55	Неорганической и органической химии	ОПК-3
												55	Неорганической и органической химии	УК-2; УК-3; УК-6
												54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
												55	Неорганической и органической химии	ОПК-1
												55	Неорганической и органической химии	ОПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-1
8	12		12	228	36							55	Неорганической и органической химии	УК-1; УК-2; УК-3
5	22		22	100	36							55	Неорганической и органической химии	ОПК-1; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	ОПК-2; ПК-1
3	12		22	56	18							55	Неорганической и органической химии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
														ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
												54	Общей и аналитической химии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	ОПК-1
														УК-2; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-2; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	ОПК-4; ПК-1
5	12	34		116	18									ОПК-2; ПК-1
5	12	34		116	18							55	Неорганической и органической химии	ОПК-2; ПК-1
5	12	34		116	18							55	Неорганической и органической химии	ОПК-2; ПК-1
21	58	34	56	500	108									
21	58	34	56	500	108									
6				216		6					216	55	Неорганической и органической химии	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
						21					756	55	Неорганической и органической химии	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
6				216		27					972			
												55	Неорганической и органической химии	УК-2; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-2; ПК-1
												55	Неорганической и органической химии	УК-2; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Критический анализ научных концепций в системе философского знания	
Б1.В.01	История и методология химии	
Б1.В.02	Актуальные задачи современной химии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.02	Актуальные задачи современной химии	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия гетероциклических соединений	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
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)	
ФТД.01	Химия молибдена и вольфрама	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.02	Актуальные задачи современной химии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.О.02	Критический анализ научных концепций в системе философского знания	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения	ОПК
Б1.О.06	Фундаментальные основы неорганического синтеза	
Б1.О.07	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.03	Функциональные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прогрессивных технологий	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Химия молибдена и вольфрама	
ФТД.02	Катализ	
ОПК-2	Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук	ОПК
Б1.О.05	Методика преподавания химии в высшей школе	
Б1.В.04	Физические методы исследования неорганических соединений	
Б1.В.05	Современные методы анализа неорганических соединений	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы химической метрологии и хемометрики	
Б1.В.ДВ.03.01	Термоаналитические методы исследования	
Б1.В.ДВ.03.02	Рентгеновские методы исследования материалов	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3	Способен использовать вычислительные методы и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Компьютерные технологии в химии	
Б1.В.05	Современные методы анализа неорганических соединений	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы химической метрологии и хемометрики	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	Способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов	ОПК
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.О.02	Критический анализ научных концепций в системе философского знания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-1	способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации	-
Б1.В.03	Функциональные материалы	
Б1.В.04	Физические методы исследования неорганических соединений	
Б1.В.05	Современные методы анализа неорганических соединений	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы химической метрологии и хемометрики	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Термоаналитические методы исследования	
Б1.В.ДВ.03.02	Рентгеновские методы исследования материалов	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	
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)	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Химия молибдена и вольфрама	
ФТД.02	Катализ	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '04.04.01_НОРХ 2019 испр.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Критический анализ научных концепций в системе философского знания	УК-1; УК-5; ОПК-4
Б1.О.03	Компьютерные технологии в химии	ОПК-3
Б1.О.04	Разработка и реализация инновационных проектов	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.05	Методика преподавания химии в высшей школе	ОПК-2
Б1.О.06	Фундаментальные основы неорганического синтеза	ОПК-1
Б1.О.07	Избранные главы неорганической химии	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.01	История и методология химии	УК-1
Б1.В.02	Актуальные задачи современной химии	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.03	Функциональные материалы	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Физические методы исследования неорганических соединений	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Современные методы анализа неорганических соединений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы химической метрологии и хемометрики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы прогрессивных технологий	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Химия гетероциклических соединений	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная экология	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Термоаналитические методы исследования	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Рентгеновские методы исследования материалов	ОПК-2; ПК-1
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	УК-2; ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-2; ПК-1
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)	УК-2; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '04.04.01_НОРХ 2019 испр.plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-2; ОПК-1; ПК-1
ФТД.01	Химия молибдена и вольфрама	УК-2; ОПК-1; ПК-1
ФТД.02	Катализ	ОПК-1; ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя																		
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Контакт	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																					
ИТОГО (с факультативами)				1008											28	17 5/6		1188										33	22		2196									61	39 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27			1188										33			2160								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.9																										29																		
		ОП, факультативы (в период за. сем.)		54																											27																	
		Аудиторная нагрузка		12.6																											6.3																	
		Контактная работа		12.6																											6.3																	
ДИСЦИПЛИНЫ				792	172	70	34	68	512	108	22																			792	172	70	34	68	512	108	22											
1	01.6.01	Актуальные задачи современной химии	Экз	288	24	12		12	228	36	8																		Экз	288	24	12		12	228	36	8										55	23
2	01.6.02	Функциональные материалы	Экз	180	44	22		22	100	36	5																		Экз	180	44	22		22	100	36	5										55	3
3	01.6.03	Современные методы анализа неорганических соединений	Экз	108	34	12		22	56	18	3																		Экз	108	34	12		22	56	18	3										55	3
4	01.6.04.01	Термоаналитические методы исследования	Экз	180	46	12	34		116	18	5																		Экз	180	46	12	34		116	18	5										55	3
5	01.6.04.02	Рентгеновые методы исследования материалов	Экз	180	46	12	34		116	18	5																		Экз	180	46	12	34		116	18	5									55	3	
6	01.6.01	Химия молибдена и вольфрена	Экз	98	24	12		12	12		1																		Экз	98	24	12		12	12		1								55	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За															Экз(4) За																													
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4						972										27	18		1188								33	22								
	02.0.01(П)	Научно-исследовательская работа	Экз	216					216		6	4					Экз	216										Экз	432											432	12	8						
	02.0.02(П)	Преддипломная практика															Экз	756										Экз	756											756	21	14						
ГИА			(План)															216											216										216	6	4							
	03.01(Д)	Подготовка и защита ВКР																216											216									216	6	4								
КАНИКУЛЫ																1 4/6																												9 4/6				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная	1	1			2					
			55	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	1			2					
			55	+	2					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая практика)	1	2			2					
			55	+	2					
Научно-исследовательская работа	1	2			4					
			55	+	4		7			
Научно-исследовательская работа	2	1			4					
			55	+	4		7			
Научно-исследовательская работа	2	2			4					
			55	+	4		7			
Преддипломная практика	2	2			14					
			55	+	14		7			
Итого по факту								32		
Итого по плану								32		

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				94	152	122	61	26	35	61	28	33
Итого по ОП (без факультативов)				93	142	120	60	25	35	60	27	33
Дисциплины (модули)	39%	61%	35%	51	78	66	45	19	26	21	21	
Обязательная часть				17	31	26	26	11	15			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	47	40	19	8	11	21	21	
Практика	81%	19%	0%	36	55	48	15	6	9	33	6	27
Обязательная часть				30	39	39	6		6	33	6	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	16	9	9	6	3			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы				1	10	2	1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.79%						
	в интерактивной форме					1.3%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						54.2%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	51.8	58.2	-	57.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					56.6	-	54	60	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					16.4	-	17.3	19	-	12.6	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	6	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	55	7	40.00	280
Рецензирование	55	7	2.00	14
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		7		
Председатель	55	7	1.00	7
Член комиссии				
1	55	7	0.50	3.5
2	55	7	0.50	3.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	55		1.00	
Обзорные лекции	55			
Член комиссии				
1	55		0.50	
2	55		0.50	
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка
8		Английской филологии
9		Немецкого и французского языков
10		Кафедра иностранных языков
11		Перевода и межкультурной коммуникации
12		Журналистики и рекламы
13		Резерв
14		Русского языка как иностранного
15		Русского языка и общего языкознания
16		Русской и зарубежной литературы
17		Спортивного менеджмента и туризма
18		Спортивных дисциплин
19		Теории физической культуры
20		Резерв
21		Физического воспитания
22		Геометрии и методики преподавания математики
23		Информационных технологий
24		Алгебры и математического анализа
25		Прикладной математики
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей физики
29		Машиноведения
30		Экспериментальной и космической физики
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Методики преподавания гуманитарных дисциплин
33		Профессионального обучения и математики
34		Психологии детства
35		Филологии и методики преподавания
36		Истории Бурятии
37		Теологии и религиоведения
38		Истории и культуры Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской филологии
42		Языков коренных народов Сибири
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Филологии Центральной Азии
46		Туризма и сервиса
47		Резерв3
48		Резерв4
49		Теории и истории права и государства
50		Гражданского права и процесса
51		Конституционного, административного и муниципального права
52		Уголовного права и криминологии
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии человека
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Общественного здоровья и здравоохранения
61		Общей патологии человека
62		Спортивной медицины
63		Резерв5
64		Терапии
65		Фармакологии и традиционной медицины
66		Факультетской хирургии
67		Возрастной и педагогической психологии
68		Общей и социальной психологии
69		Теории социальной работы
70		Восточных языков
71		Иностранных языков естественного направления
72		Иностранных языков филологического направления
73		Экологии и природопользования
74		Резерв
75		Педагогики
76		Политологии и социологии
77		Философии
78		Фармации
79		Резерв
80		Международного права и международных отношений
81		Уголовного процесса
82		Заочный центр проведения тестирования РКИ
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, национальной и региональной экономики
85		Менеджмента
86		Управления персоналом
87		Эконометрики и прикладной экономики
88		Бухгалтерского учета и финансов

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				61			
Всего	26		35		28		33	
1	Б1.О.01 Иностранный язык для специальных целей [Экз]	2	Б1.О.01 Иностранный язык для специальных целей [Экз]	2				
2	УК-4; УК-5; ОПК-4		УК-4; УК-5; ОПК-4					
3			Б1.О.02 Критический анализ научных концепций в системе философского знания [Экз]	2	Б1.В.02 Актуальные задачи современной химии [Экз]	8	Б2.О.01(П) Научно-исследовательская работа [Экз]	6
4	Б1.О.06 Фундаментальные основы неорганического синтеза [Экз]	4	УК-1; УК-5; ОПК-4		УК-1; УК-2; УК-3		УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	
5	ОПК-1							
6								
7			Б1.О.03 Компьютерные технологии в химии [Экз]	6				
8	Б1.О.07 Избранные главы неорганической химии [Экз]	5	ОПК-3					
9	ОПК-1							
10								
11			Б1.О.04 Разработка и реализация инновационных проектов [Экз]	2	Б1.В.03 Функциональные материалы [Экз]	5		
12	Б1.В.04 Физические методы исследования неорганических соединений [Экз]	3	УК-2; УК-3; УК-6		ОПК-1; ПК-1			
13	ОПК-2; ПК-1							
14			Б1.О.05 Методика преподавания химии в высшей школе [Экз]	3	Б1.В.05 Современные методы анализа неорганических соединений	3		
15			ОПК-2					

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору	5	Б1.В.01 История и методология химии [За] УК-1	5	[Экз] ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	5	Б2.О.02(П) Преддипломная практика [ЗаО] УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	21
17	Б1.В.ДВ.2: Химия гетероциклических соединений							
18	(/ Промышленная экология)							
19	УК-2; ПК-1							
20								
21	Б2.В.01(У) Ознакомительная	3	Б1.В.02 Актуальные задачи современной химии [За] УК-1; УК-2; УК-3	2	[Экз] (/ Рентгеновские методы исследования материалов) ОПК-2; ПК-1			
22	[За] УК-2; ПК-1							
23	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Основы химической метрологии и хеометрики [Экз] (/ Теоретические основы прогрессивных технологий)	4	Б2.О.01(П) Научно-исследовательская работа [За] УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	6		
24	УК-2; ПК-1							
25	[За] УК-2; ПК-1							
26	ФТД.02 Катализ	1	ОПК-1; ПК-1					
27								
28			Б2.О.01(П) Научно-исследовательская работа [За] УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	6	ФТД.01 Химия молибдена и вольфрама [За] УК-2; ОПК-1; ПК-1	1		
29								
30								
							Б3.01(Д) Подготовка и защита ВКР УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2;	6

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
31							ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	
32								
33			взлвз(11)					
34			Практика по получению профессиональ ных умений и опыта	3				
35			профессиональ ной деятельности (научно-педагоги ческая практика) [3а] вв.з. пв.4					