

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 3 от 27.10.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

05.04.01 ГЕОЛОГИЯ

Программа магистратуры: Петрология, геодинамика, рудогенез
Кафедра: Геологии
Факультет: Химический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
научно-производственный

СОГЛАСОВАНО

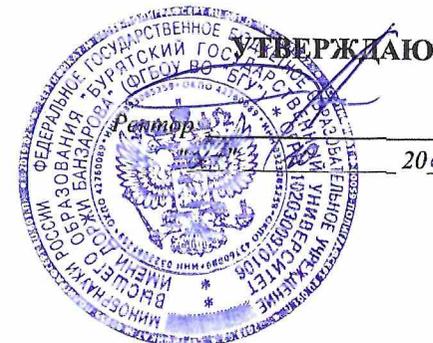
Проректор по УР _____ / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ _____ / Дармаев М.В./

Декан _____ / Баторова Г.Н./

Зав. кафедрой _____ / Цыганков А.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Цыганков А.А./



Дамдинов А.В.

20.10.22

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
Блок 1.Дисциплины (модули)						62	62		2232	2232	540	1314	378	23	70	42	82	508	126	21	48	24	114	453	117
Обязательная часть						30	30		1080	1080	316	602	162	5	14	14	26	99	27	13	36	12	102	291	27
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	48	69	27	2			26	46				22	23	27	
+	Б1.О.02	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	24	48							2	12		12	48		
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	3	2		6	6	36	216	216	52	137	27						3		12	12	84		
+	Б1.О.04	Геодинамика	3	2		5	5	36	180	180	62	91	27						2	12		22	38		
+	Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	22	50							2			22	50		
+	Б1.О.06	Петрология изверженных пород	3	2		5	5	36	180	180	52	101	27						2	12		12	48		
+	Б1.О.07	Региональная геология	3			3	3	36	108	108	28	53	27												
+	Б1.О.08	Формации современных гемодинамических обстановок	1			3	3	36	108	108	28	53	27	3	14	14		53	27						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	32		1152	1152	224	712	216	18	56	28	56	409	99	8	12	12	12	162	90
+	Б1.В.01	История и методология геологических наук		1		4	4	36	144	144	28	116		4	14		14	116							
+	Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	1			4	4	36	144	144	28	80	36	4	14		14	80	36						
+	Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	2			5	5	36	180	180	12	114	54						5	12			114	54	
+	Б1.В.04	Современные проблемы геологии	1			3	3	36	108	108	28	53	27	3	14	14		53	27						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			3	3		108	108	24	48	36						3		12	12	48	36	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	2			3	3	36	108	108	24	48	36						3		12	12	48	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды	2			3	3	36	108	108	24	48	36						3		12	12	48	36	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		3	3		108	108	28	80		3	14		14	80							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория кристаллизации		1		3	3	36	108	108	28	80		3	14		14	80							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Региональная минерагения		1		3	3	36	108	108	28	80		3	14		14	80							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			4	4		144	144	28	80	36	4		14	14	80	36						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	1			4	4	36	144	144	28	80	36	4		14	14	80	36						
+	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	1			4	4	36	144	144	28	80	36	4		14	14	80	36						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			3	3		108	108	20	61	27												
-	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	3			3	3	36	108	108	20	61	27												
+	Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	3			3	3	36	108	108	20	61	27												
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	3		108	108	28	80													
-	Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона		3		3	3	36	108	108	28	80													
+	Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья		3		3	3	36	108	108	28	80													
Блок 2.Практика						50	50		1800	1800	1619		181	6			194	22	10			324	36		
Обязательная часть						50	50		1800	1800	1619		181	6			194	22	10			324	36		
+	Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика		2		7	7	36	252	252	227		25						7			227	25		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		1234		27	27	36	972	972	874		98	6			194	22	3			97	11		

Курс 2						Закрепленная кафедра								
Семестр 3			Семестр 4			Закрепленная кафедра								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
18	40	20	100	353	135									
12	30	10	72	212	108									
												10	Кафедра иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
												77	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
3		10	18	53	27							53	Геологии	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
3	10		18	53	27							53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
												53	Геологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
3	10		18	53	27							53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
3	10		18	53	27							53	Геологии	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
												53	Геологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2
6	10	10	28	141	27									
												53	Геологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-4.3
												53	Геологии	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
												53	Геологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
												53	Геологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
														ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
												53	Геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
												53	Геологии	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
														ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
												53	Геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
												53	Геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
														УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
												53	Геологии	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-4.2
												53	Геологии	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
3		10	10	61	27									ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
3		10	10	61	27							53	Геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
3		10	10	61	27							53	Геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
3	10		18	80										ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
3	10		18	80								53	Геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
3	10		18	80								53	Геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
11			356		40	23			745		83			
11			356		40	23			745		83			
												53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
3			97		11	15			486		54	53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
															Семестр 1					Семестр 2						
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской		3		8	8	36	288	288	259		29													
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		4		8	8	36	288	288	259		29													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						8	8		288	288		288														
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	4			8	8	36	288	288		288														
ФТД.Факультативные дисциплины						3	3		108	108	52	56		2	14		14	44		1	12		12	12		
+	ФТД.01	Байкаловедение		1		2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44								
+	ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред		2		1	1	36	36	36	24	12								1	12		12	12		

Курс 2						Курс 2						Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
8			259		29							53	Геологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
						8			259		29	53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
						8				288					
						8					288	53	Геологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
												53	Геологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
												73	Экологии и природопользования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.3	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Философия и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.0.03	Компьютерные технологии в геологии	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.04	Геодинамика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.05	Разработка и реализация инновационных проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.0.06	Петрология изверженных пород	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.07	Региональная геология	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.08	Формации современных геодинамических обстановок	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	История и методология геологических наук	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-4.3
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Теория кристаллизации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная минерагения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.3
ФТД.01	Байкаловедение	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	19 3/6		1152						32	20		2268						63	39 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29		1116							31			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1								59.6										58.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58.2								58.5											58.4												
	Аудиторная нагрузка			14.6								16.5											15.6												
	Контактная работа			14.6								16.5											15.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	222	84	42	96	552	126	25	ТО: 13 1/3 Э: 2 1/6		792	210	60	24	126	465	117	22	ТО: 11 1/3 Э: 2		1692	432	144	66	222	1017	243	47	ТО: 24 2/3 Э: 4 1/6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	За	72	26			26	46		2		Эк	72	22			22	23	27	2		Эк За	144	48			48	69	27	4		10	12	
2	Б1.О.02	Философия и методология науки											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2		77	2	
3	Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии											За	108	24		12	12	84		3		За	108	24		12	12	84		3		53	23	
4	Б1.О.04	Геодинамика											За	72	34	12		22	38		2		За	72	34	12		22	38		2		53	23	
5	Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов											За	72	22			22	50		2		За	72	22			22	50		2		53	2	
6	Б1.О.06	Петрология изверженных пород											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2		53	23	
7	Б1.О.08	Формации современных гемодинамических обстановок	Эк	108	28	14	14		53	27	3												Эк	108	28	14	14		53	27	3		53	1	
8	Б1.В.01	История и методология геологических наук	За	144	28	14		14	116		4												За	144	28	14		14	116		4		53	1	
9	Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	Эк	144	28	14		14	80	36	4												Эк	144	28	14		14	80	36	4		53	1	
10	Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования											Эк	180	12	12			114	54	5		Эк	180	12	12			114	54	5		53	2	
11	Б1.В.04	Современные проблемы геологии	Эк	108	28	14	14		53	27	3												Эк	108	28	14	14		53	27	3		53	1	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов											Эк	108	24		12	12	48	36	3		Эк	108	24		12	12	48	36	3		53	2	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды											Эк	108	24		12	12	48	36	3		Эк	108	24		12	12	48	36	3		53	2	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Теория кристаллизации	За	108	28	14		14	80		3												За	108	28	14		14	80		3		53	1	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Региональная минерагения	За	108	28	14		14	80		3												За	108	28	14		14	80		3		53	1	
16	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	Эк	144	28		14	14	80	36	4												Эк	144	28		14	14	80	36	4		53	1	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	Эк	144	28		14	14	80	36	4												Эк	144	28		14	14	80	36	4		53	1	
18	ФТД.01	Байкаловедение	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		53	1	
19	ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред											За	36	24	12		12	12		1		За	36	24	12		12	12		1		73	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)								Эк(3) За(6)								Эк(7) За(10)																
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика		216	194				194		22	6	4		360	324			324		36	10	6 2/3		576	518			518		58	16	10 2/3		
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	За	216	194				194		22	6	4	За	252	227			227		25	7	4 2/3	За	252	227			227		25	7	4 2/3	53	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											2								8										10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 3/6		1116									31	20 4/6		2160							60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29	19 3/6		1116									31	20 4/6		2160						60	40 1/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.2																						26.1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57.9																						29											
	Аудиторная нагрузка			16.3																						8.2											
	Контактная работа			16.3																						8.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	160	40	20	100	353	135	18	ТО: 9 5/6 Э: 2 1/3												ТО: 9 Э: 2 1/3		648	160	40	20	100	353	135	18	ТО: 9 5/6 Э: 2 1/3			
1	Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	Эк	108	28		10	18	53	27	3														Эк	108	28		10	18	53	27	3		53	23	
2	Б1.О.04	Геодинамика	Эк	108	28	10		18	53	27	3														Эк	108	28	10		18	53	27	3		53	23	
3	Б1.О.06	Петрология изверженных пород	Эк	108	28	10		18	53	27	3														Эк	108	28	10		18	53	27	3		53	23	
4	Б1.О.07	Региональная геология	Эк	108	28	10		18	53	27	3														Эк	108	28	10		18	53	27	3		53	3	
5	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	Эк	108	20		10	10	61	27	3														Эк	108	20		10	10	61	27	3		53	3	
6	Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	Эк	108	20		10	10	61	27	3														Эк	108	20		10	10	61	27	3		53	3	
7	Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона	За	108	28	10		18	80		3														За	108	28	10		18	80		3		53	3	
8	Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья	За	108	28	10		18	80		3														За	108	28	10		18	80		3		53	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За										Эк(5) За																								
ПРАКТИКИ			(План)		396	356		356		40	11	7 1/3			828	745		745		83	23	15 1/3				1224	1101		1101		123	34	22 2/3				
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		За	108	97		97		11	3	2		За	540	486		486		54	15	10		За(2)	648	583		583		65	18	12		53	1234			
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской		За	288	259		259		29	8	5 1/3												За	288	259		259		29	8	5 1/3		53	3			
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика												За	288	259		259		29	8	5 1/3		За	288	259		259		29	8	5 1/3		53	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											288			288		8	5 2/6					288				288		8	5 2/6					
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР		Эк										Эк	288			288		8	5 1/3		Эк	288				288		8	5 1/3		53	4				
КАНИКУЛЫ											2											7 2/6										9 2/6					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'ХФ 2023 05.04.01 Петрология, геодинамика ИТОГ.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2023

		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)				103		123	63	31	32	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	29	31	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	48%	52%	50%	60		62	44	23	21	18	18	
B1.O	Обязательная часть						30	18	5	13	12	12	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	26	18	8	6	6	
B2	Практика	100%	0%	0%	36		50	16	6	10	34	11	23
B2.O	Обязательная часть						50	16	6	10	34	11	23
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8				8		8
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	3	3	2	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	58.1	59.6	-	52.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					58.2	-	58.2	58.5	-	57.9	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.7	-	14.6	16.5	-	16.3	
		Блок Б1					540	-	194	186	-	160	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					1619	-	194	324	-	356	745
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					52	-	28	24	-		
		Итого по всем блокам					2211	-	416	534	-	516	745
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	4	7	5	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.26%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.19%							