

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 8 от 19.01.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Дамдинов А.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

05.04.01 ГЕОЛОГИЯ

Программа магистратуры: Петрология, геодинамика, рудогенез
Кафедра: Геологии
Институт: Институт естественных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 925 от 07.08.2020

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 _____ / Урмакинова Е.Р./
Начальник УМУ _____ / Тонхоноева А.А./
И.о. директора _____ / Пыжикова Е.М./
И.о. зав. кафедрой _____ / Дамдинов Б.Б./
Руководитель магистерской программы _____ / Дамдинов Б.Б./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								п	*						*		*							э		э		п	у													
																		п	*															э		п	у															
																		п	*															э		п	у															
																		п	*															э		п	у															
																		п	*							*								*		п	у															
II										*								п	*							*		*						п	п	п		п	п	д												
																		п	*							п	п	п						п	п	п		п	п	д												
																		п	*							п	п	п						п	п	п		п	п	д												
																		п	*							п	п	п						п	п	п		п	п	д												
																		п	*							п	п	п						п	п	п		п	п	д												

План Учебный план магистратуры 'ИЕН 2024 05.04.01 Петрология, геодинамика.plx', код направления 05.04.01, программа магистратуры : Петрология, геодинамика, рудогенез, год начала

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						62	62		2232	2232	534	1347	351	23	82	42	82	496	126	21	48	24	104	463	117
Обязательная часть						30	30		1080	1080	310	635	135	5	26	14	26	87	27	13	36	12	92	301	27
+	Б1.О.01	Формации современных геодинамических обстановок	1			3	3	36	108	108	40	41	27	3	26	14		41	27						
+	Б1.О.02	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	48	69	27	2			26	46		2			22	23	27
+	Б1.О.03	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	24	48							2	12		12	48		
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии в геологии		2		3	3	36	108	108	24	84							3		12	12	84		
+	Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	22	50							2			22	50		
+	Б1.О.06	Геодинамика	3	2		5	5	36	180	180	52	101	27						2	12		12	48		
+	Б1.О.07	Петрология изверженных пород	3	2		5	5	36	180	180	52	101	27						2	12		12	48		
+	Б1.О.08	Региональная геология	3			3	3	36	108	108	20	61	27												
+	Б1.О.09	Основы недропользования		3		3	3	36	108	108	28	80													
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	Современные проблемы геологии	1			3	3	36	108	108	28	53	27	3	14	14		53	27						
+	Б1.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	1			4	4	36	144	144	28	80	36	4	14		14	80	36						
+	Б1.В.04	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.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	Эндегенные 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 минералогия		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	
+	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													

План Учебный план магистратуры 'ИЕН_2024_05.04.01_Петрология, геодинамика.rlx', код направления 05.04.01, программа магистратуры : Петрология, геодинамика, рудогенез, год начал:

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
18	50	10	92	388	108									
12	40		64	247	81									
												53	Геологии	ОПК-2; ПК-1
												10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
												77	Философии	УК-1
												53	Геологии	ОПК-3; ПК-3
												53	Геологии	УК-2; УК-3; УК-6
3	10		18	53	27							53	Геологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
3	10		18	53	27							53	Геологии	ОПК-1; ПК-4
3	10		10	61	27							53	Геологии	ОПК-4; ПК-3
3	10		18	80								53	Геологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
6	10	10	28	141	27									
												53	Геологии	УК-1; УК-2
												53	Геологии	УК-1; ПК-1; ПК-4
												53	Геологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4
												53	Геологии	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
														ПК-1; ПК-2; ПК-4
												53	Геологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
												53	Геологии	ПК-2; ПК-4
														ПК-1; ПК-2; ПК-4
												53	Геологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
												53	Геологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
														УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
												53	Геологии	ПК-1
												53	Геологии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
3		10	10	61	27									ПК-1; ПК-2; ПК-3
3		10	10	61	27							53	Геологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
3		10	10	61	27							53	Геологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
3	10		18	80										ПК-1; ПК-2; ПК-3
3	10		18	80								53	Геологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3	10		18	80								53	Геологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
11			356		40	23			745		83			
11			356		40	23			745		83			
												53	Геологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
3			97		11	15			486		54	53	Геологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
8			259		29							53	Геологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
						8			259		29	53	Геологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
						8				288				
						8				288		53	Геологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

План Учебный план магистратуры 'ИЕН_2024_05.04.01_Петрология, геодинамика.plx', код направления 05.04.01, программа магистратуры : Петрология, геодинамика, рудогенез, год начала:

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет 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	СР	Конт роль
ФТД. Факультативные дисциплины						3	3		108	108	52	56		2	14		14	44		1	12		12	12	
+	ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности		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	

План Учебный план магистратуры 'ИЕН_2024_05.04.01_Петрология, геодинамика.plx', код направления 05.04.01, программа магистратуры : Петрология, геодинамика, рудогенез, год начала

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	
												53	Геологии	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
												73	Экологии и природопользования	УК-2; УК-6; ОПК-2; ПК-3	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Философия и методология науки	
Б1.В.01	История и методология геологических наук	
Б1.В.02	Современные проблемы геологии	
Б1.В.04	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.01	История и методология геологических наук	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.04	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
ОПК-1	Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Геодинамика	
Б1.О.07	Петрология изверженных пород	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Основы недропользования	
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности	
ОПК-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.01	Формации современных геодинамических обстановок	
Б1.О.09	Основы недропользования	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
ОПК-3	Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию	ОПК
Б1.О.04	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.О.09	Основы недропользования	
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности	
ОПК-4	Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.08	Региональная геология	
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен проводить, анализировать и обобщать научно-исследовательские, полевые, лабораторные работы в области геологии	ПК
Б1.О.01	Формации современных геодинамических обстановок	
Б1.В.02	Современные проблемы геологии	
Б1.В.04	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория кристаллизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная минерагения	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона	
Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья	
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности	
ПК-2	Способен интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, готов составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	ПК
Б1.О.06	Геодинамика	
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	
Б1.В.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория кристаллизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	
Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья	
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-производственный		
ПК-3	Способен самостоятельно проводить научно-производственные полевые, лабораторные интерпретационные работы при решении практических задач	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.О.06	Геодинамика	
Б1.О.08	Региональная геология	
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.04	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная минерагения	
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона	
Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
ПК-4	Способен к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов.	ПК
Б1.О.07	Петрология изверженных пород	
Б1.В.02	Современные проблемы геологии	
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.04	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	
Б1.В.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория кристаллизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная минерагения	
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Формации современных геодинамических обстановок	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.02	Иностранный язык для специальных целей	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Философия и методология науки	УК-1
Б1.О.04	Компьютерные технологии в геологии	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.06	Геодинамика	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.07	Петрология изверженных пород	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.08	Региональная геология	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.09	Основы недропользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	История и методология геологических наук	УК-1; УК-2
Б1.В.02	Современные проблемы геологии	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Теория кристаллизации	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная минералогия	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ИЕН_2024_05.04.01_Петрология, геодинамика.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2024

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
	ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	УК-2; УК-6; ОПК-2; ПК-3