

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Дамдинов А.В.*

20 ____ г.

*План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 7 от 16.01.2025*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

05.04.01 Геология

Программа Петрология, геодинамика, рудогенез

магистратуры:

Кафедра: Геологии

Институт: Институт естественных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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 _____ / *Тонхонова А.А./*

И.о. директора _____ / *Пыжикова Е.М./*

И.о. зав. кафедрой _____ / *Минина О.Р./*

Руководитель магистерской программы _____ / *Минина О.Р./*

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест			Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)						62	62	2232	2232	532	532	1322	378		23	21	18			
Обязательная часть						34	34	1224	1224	316	316	737	171		9	13	12			
+	Б1.О.01	Формации современных геодинамических обстановок	1			3	3	108	108	40	40	41	27	3				53	Геологии	
+	Б1.О.02	Иностранный язык для специальных целей		1		2	2	72	72	26	26	46		2				10	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	История и методология геологических наук		1		4	4	144	144	28	28	116		4				53	Геологии	
+	Б1.О.04	Философия и методология науки		2		2	2	72	72	24	24	48			2			77	Философии	
+	Б1.О.05	Компьютерные технологии в геологии		2		3	3	108	108	24	24	84			3			53	Геологии	
+	Б1.О.06	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	72	72	22	22	50			2			53	Геологии	
+	Б1.О.07	Геодинамика	3	2		6	6	216	216	52	52	128	36		3	3		53	Геологии	
+	Б1.О.08	Петрология изверженных пород	23			6	6	216	216	52	52	92	72		3	3		53	Геологии	
+	Б1.О.09	Региональная геология	3			3	3	108	108	20	20	52	36			3		53	Геологии	
+	Б1.О.10	Основы недропользования		3		3	3	108	108	28	28	80				3		53	Геологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28	28	1008	1008	216	216	585	207		14	8	6			
+	Б1.В.01	Современные проблемы геологии	1			4	4	144	144	28	28	89	27	4				53	Геологии	
+	Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	1			3	3	108	108	28	28	44	36	3				53	Геологии	
+	Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	2			4	4	144	144	12	12	87	45		4			53	Геологии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			4	4	144	144	44	44	64	36		4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	2			4	4	144	144	44	44	64	36		4			53	Геологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды	2			4	4	144	144	44	44	64	36		4			53	Геологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		3	3	108	108	28	28	80		3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория кристаллизации		1		3	3	108	108	28	28	80		3				53	Геологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Региональная минерагения		1		3	3	108	108	28	28	80		3				53	Геологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			4	4	144	144	28	28	80	36	4						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	1			4	4	144	144	28	28	80	36	4				53	Геологии	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	1			4	4	144	144	28	28	80	36	4				53	Геологии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			3	3	108	108	20	20	61	27			3				
-	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	3			3	3	108	108	20	20	61	27			3		53	Геологии	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	3			3	3	108	108	20	20	61	27			3		53	Геологии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	3	108	108	28	28	80				3				
-	Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона		3		3	3	108	108	28	28	80				3		53	Геологии	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья		3		3	3	108	108	28	28	80				3		53	Геологии	
Блок 2.Практика						50	50	1800	1800	1619	1619		181	1619	6	10	11	23		
Обязательная часть						50	50	1800	1800	1619	1619		181	1619	6	10	11	23		
+	Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика		2		7	7	252	252	227	227		25	227		7		53	Геологии	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		1234		27	27	972	972	874	874		98	874	6	3	3	15	53	Геологии
+	Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской		3		8	8	288	288	259	259		29	259			8	53	Геологии	
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		4		8	8	288	288	259	259		29	259			8	53	Геологии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						8	8	288	288			288					8			
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	4			8	8	288	288			288					8	53	Геологии	

ПланСвод Учебный план магистратуры 'ИЕН_2025_05.04.01_Петрология, геодинамика.rlx', код направления 05.04.01, программа магистратуры : Петрология, геодинамика, рудогенез, год н

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
ФТД.Факультативные дисциплины						3	3	108	108	52	52	56			2	1				
+	ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности		1		2	2	72	72	28	28	44			2				53	Геологии
+	ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред		2		1	1	36	36	24	24	12				1			73	Экологии и природопользования

План Учебный план магистратуры 'ИЕН 2025 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.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	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	532	1322	378	23	82	42	82	496	126	21	48	34	92	465	117
Обязательная часть						34	34		1224	1224	316	737	171	9	40	14	40	203	27	13	36	12	70	314	36
+	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		1		2	2	36	72	72	26	46		2			26	46							
+	Б1.О.03	История и методология геологических наук		1		4	4	36	144	144	28	116		4	14		14	116							
+	Б1.О.04	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	24	48							2	12		12	48		
+	Б1.О.05	Компьютерные технологии в геологии		2		3	3	36	108	108	24	84							3		12	12	84		
+	Б1.О.06	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	22	50							2			22	50		
+	Б1.О.07	Геодинамика	3	2		6	6	36	216	216	52	128	36						3	12		12	84		
+	Б1.О.08	Петрология изверженных пород	23			6	6	36	216	216	52	92	72						3	12		12	48	36	
+	Б1.О.09	Региональная геология	3			3	3	36	108	108	20	52	36												
+	Б1.О.10	Основы недропользования		3		3	3	36	108	108	28	80													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28	28		1008	1008	216	585	207	14	42	28	42	293	99	8	12	22	22	151	81
+	Б1.В.01	Современные проблемы геологии	1			4	4	36	144	144	28	89	27	4	14	14		89	27						
+	Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	1			3	3	36	108	108	28	44	36	3	14		14	44	36						
+	Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	2			4	4	36	144	144	12	87	45						4	12			87	45	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			4	4		144	144	44	64	36						4		22	22	64	36	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	2			4	4	36	144	144	44	64	36						4		22	22	64	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эндегенные флюиды	2			4	4	36	144	144	44	64	36						4		22	22	64	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_2025_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	361	135									
12	40		64	220	108									
												53	Геологии	ОПК-2; ПК-1
												10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
												53	Геологии	ОПК-1; ПК-2
												77	Философии	УК-1
												53	Геологии	ОПК-3; ПК-3
												53	Геологии	УК-2; УК-3; УК-6
3	10		18	44	36							53	Геологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
3	10		18	44	36							53	Геологии	ОПК-1; ПК-4
3	10		10	52	36							53	Геологии	ОПК-4; ПК-3
3	10		18	80								53	Геологии	ОПК-1; ПК-3
6	10	10	28	141	27									
												53	Геологии	ПК-1; ПК-4
												53	Геологии	ПК-2; ПК-4
												53	Геологии	ПК-1; ПК-3
														ПК-2; ПК-4
												53	Геологии	ПК-2; ПК-4
												53	Геологии	ПК-1; ПК-2
														ПК-2; ПК-4
												53	Геологии	ПК-2; ПК-4
												53	Геологии	ПК-1; ПК-3
												53	Геологии	ПК-1; ПК-2
												53	Геологии	ПК-1; ПК-2
3		10	10	61	27									ПК-1; ПК-2
3		10	10	61	27							53	Геологии	ПК-1; ПК-2
3		10	10	61	27							53	Геологии	ПК-1; ПК-2
3	10		18	80										ПК-1; ПК-3
3	10		18	80								53	Геологии	ПК-1; ПК-4
3	10		18	80								53	Геологии	ПК-1; ПК-3
11			356		40	23			745		83			
11			356		40	23			745		83			
												53	Геологии	ОПК-1; ПК-4
3			97		11	15			486		54	53	Геологии	ПК-1; ПК-2
8			259		29							53	Геологии	ПК-1; ПК-4
						8			259		29	53	Геологии	ПК-2; 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_2025_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_2025_05.04.01_Петрология, геодинамика.rlx', 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	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.04	Философия и методология науки	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.06	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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.06	Разработка и реализация инновационных проектов	
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	
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.06	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.03	История и методология геологических наук	
Б1.О.07	Геодинамика	
Б1.О.08	Петрология изверженных пород	
Б1.О.10	Основы недропользования	
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.01	Формации современных геодинамических обстановок	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию	ОПК
Б1.О.05	Компьютерные технологии в геологии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.09	Региональная геология	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
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.01	Современные проблемы геологии	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды	
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.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.03	История и методология геологических наук	
Б1.О.07	Геодинамика	
Б1.В.02	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.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-производственный		
ПК-3	Способен самостоятельно проводить научно-производственные полевые, лабораторные интерпретационные работы при решении практических задач	ПК
Б1.О.05	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.О.07	Геодинамика	
Б1.О.09	Региональная геология	
Б1.О.10	Основы недропользования	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная минерагения	
Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья	
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.08	Петрология изверженных пород	
Б1.В.01	Современные проблемы геологии	
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория кристаллизации	
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона	
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	
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	История и методология геологических наук	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.04	Философия и методология науки	УК-1
Б1.О.05	Компьютерные технологии в геологии	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.06	Разработка и реализация инновационных проектов	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.07	Геодинамика	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.08	Петрология изверженных пород	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.09	Региональная геология	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.10	Основы недропользования	ОПК-1; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Современные проблемы геологии	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Теория кристаллизации	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Региональная минерагения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика	ОПК-1; ПК-4
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ИЕН_2025_05.04.01_Петрология, геодинамика.plx', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	ПК-1; ПК-4
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	ПК-2; 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-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	ФТД.01	Основы интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-2
	ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	УК-2; УК-6; ОПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------