

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01 ГЕОЛОГИЯ

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 5 от 28.10.2021

05.04.01

Программа магистратуры: Петрология, геодинамика и рудогенез

Кафедра: Геологии

Факультет: Химический

Квалификация: магистр

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

научно-производственный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы



Урмакшинова Е.Р./

Дармаев М.В./

Баторова Г.Н./

Цыганков А.А./

Цыганков А.А./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	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)						60	60		2160	2160	538	1262	360	6	23	70	42	82	508	126	16	30	28	92	327	99
Обязательная часть						27	27		972	972	294	525	153	2	5	14	14	26	99	27	9	20	10	74	193	27
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	44	73	27	2	2					2			18	27	27	
+	Б1.О.02	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	20	52								2	10		10	52		
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	3	2		4	4	36	144	144	54	72	18							2		10	10	52		
+	Б1.О.04	Геодинамика	3	2		4	4	36	144	144	62	55	27							1	10		18	8		
+	Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	18	54								2			18	54		
+	Б1.О.06	Петрология изверженных пород	3			4	4	36	144	144	34	83	27													
+	Б1.О.07	Региональная геология	3			4	4	36	144	144	34	83	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						33	33		1188	1188	244	737	207	4	18	56	28	56	409	99	7	10	18	18	134	72
+	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			3	3	36	108	108	28	53	27	2	3	14		14	53	27						
+	Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	2			3	3	36	108	108	10	62	36							3	10			62	36	
+	Б1.В.04	Современные проблемы геологии	1			4	4	36	144	144	28	80	36	2	4	14	14		80	36						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			4	4		144	144	36	72	36							4		18	18	72	36	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	2			4	4	36	144	144	36	72	36							4		18	18	72	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды	2			4	4	36	144	144	36	72	36							4		18	18	72	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			4	4		144	144	24	84	36													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	3			4	4	36	144	144	24	84	36													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Термобарогеохимия	3			4	4	36	144	144	24	84	36													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		4	4		144	144	34	110														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические особенности региона		3		4	4	36	144	144	34	110														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Рудные месторождения Забайкалья		3		4	4	36	144	144	34	110														
Блок 2.Практика						52	52		1872	1872	1685		187		6			194		22	15			486	54	
Обязательная часть						52	52		1872	1872	1685		187		6			194		22	15			486	54	
+	Б2.О.01(У)	Общегеологическая практика		2		12	12	36	432	432	389		43							12				389	43	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		1234		28	28	36	1008	1008	907		101		6			194		22	3			97	11	

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	
21	48	24	122	427	135										
13	36	12	88	233	99										
												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	
2		12	22	20	18							53	Геологии	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
3	12		22	47	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	
4	12		22	83	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	
4	12		22	83	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	
8	12	12	34	194	36										
												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	
4		12	12	84	36									ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3	
4		12	12	84	36							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	
4		12	12	84	36							53	Геологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1	
4	12		22	110										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	
4	12		22	110										ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2	
8			260		28	23			745		83				
8			260		28	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	
4			130		14	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; ПК-4.3	

План Учебный план магистратуры '05.04.01_Геология_2022_.plx', код направления 05.04.01, программа магистратуры : Петрология, геодинамика, рудогенез, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1					Семестр 2				
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской		3		4	4	36	144	144	130		14												
+	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	48	60			2	14		14	44		1	10		10	16
+	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	20	16								1	10		10	16	

План Учебный план магистратуры '05.04.01_Геология_2022_.plx', код направления 05.04.01, программа магистратуры : Петрология, геодинамика, рудогенез, год начала подготовки 2022

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	
4			130		14							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	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	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.02	Философия и методология науки	
Б1.В.01	История и методология геологических наук	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Байкаловедение	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.О.02	Философия и методология науки	
Б1.В.01	История и методология геологических наук	
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические модели в геологии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Байкаловедение	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.02	Философия и методология науки	
Б1.В.01	История и методология геологических наук	
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б1.О.02	Философия и методология науки	
Б1.В.01	История и методология геологических наук	
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-1.5	Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.02	Философия и методология науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.01	История и методология геологических наук	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Байкаловедение	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3.4	Предлагает план и организует обучение членов команды и обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3.5	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б1.В.03	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
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.2	Составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.3	Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.4	Создает различные академические или профессиональные тексты на иностранном языке	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.5	Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.6	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
Б1.О.01	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
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития, обосновывает актуальность их использования	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5.2	Объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе межкультурного взаимодействия с ними, опираясь на знания причин проявления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5.3	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия, в том числе при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	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
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
УК-6.2	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
УК-6.3	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
УК-6.4	выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.05	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Анализирует результаты умственного развития и приобретения навыков, достигнутых в ходе изучения специальных и новых разделов геологических наук	-
Б1.О.04	Геодинамика	
Б1.О.06	Петрология изверженных пород	
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	
ОПК-1.2	Осуществляет анализ и выбор методов решения задач профессиональной деятельности на основе специальных и новых разделов геологических наук	-
Б1.О.04	Геодинамика	
Б1.О.06	Петрология изверженных пород	
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	Байкаловедение	
ОПК-1.3	Комплексно применяет знания геологических наук при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Петрология изверженных пород	
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	Байкаловедение	
ОПК-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет поиск необходимой информации в фондах библиотек, в отечественных и зарубежных информационных системах сети Интернет, анализирует и систематизирует полученную информацию для самостоятельной формулировки цели исследования при решении профессиональных задач	-
Б1.О.08	Формации современных гемодинамических обстановок	
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-2.2	Самостоятельно разрабатывает задачи исследования и подбирает методы их решения для достижения цели исследования.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.О.04	Геодинамика	
Б1.О.08	Формации современных гемодинамических обстановок	
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	
ОПК-2.3	Имеет практический опыт планирования исследования	-
Б1.О.04	Геодинамика	
Б1.О.08	Формации современных гемодинамических обстановок	
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	
ОПК-3	Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию	ОПК
ОПК-3.1	Осуществляет сбор фактической геологической информации и материала, а также их документирование	-
Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	
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	
ОПК-3.2	Анализирует, систематизирует, обобщает геологическую информацию, применяет деятельный подход и использует знания	-
Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.О.07	Региональная геология	
Б1.О.08	Формации современных гемодинамических обстановок	
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.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
ОПК-3.3	Самостоятельно проводит диагностику и разрабатывает рекомендации по практическому использованию геологической информации	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОПК-4	Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия;	-
Б1.О.07	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	
ОПК-4.2	Представляет результаты профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях	-
Б1.О.07	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	
ОПК-4.3	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.06	Петрология изверженных пород	
Б1.О.07	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	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить, анализировать и обобщать научно-исследовательские, полевые, лабораторные работы в области геологии	ПК
ПК-1.1	Использует углубленные теоретические знания и практические умения для выбора актуального направления исследования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Формации современных гемодинамических обстановок	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
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	
ПК-1.2	Проводит исследование состояния научного вопроса в области геологии	-
Б1.О.04	Геодинамика	
Б1.О.06	Петрология изверженных пород	
Б1.О.08	Формации современных гемодинамических обстановок	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
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.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	
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	
ПК-1.3	Анализирует и применяет результаты научных исследований при решении конкретных исследовательских задач	-
Б1.О.04	Геодинамика	
Б1.О.06	Петрология изверженных пород	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов	
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.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	
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
ПК-2.1	Владеет навыками научной работы для постановки и решения исследовательских задач	-
Б1.О.04	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.03.02	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	
ПК-2.2	Интерпретирует результаты научных исследований	-
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.03.01	Физико-химические основы метасоматизма	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.3	Представляет научные исследования в формах отчетов, рефератов, практических рекомендаций, публикаций и публичных обсуждений	-
Б1.О.04	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.03.02	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	
Тип задач проф. деятельности:	научно-производственный	
ПК-3	Способен самостоятельно проводить научно-производственные полевые, лабораторные интерпретационные работы при решении практических задач	ПК
ПК-3.1	Осуществляет сбор фактической геологической информации и материала, а также их документирование	-
Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.О.04	Геодинамика	
Б1.О.07	Региональная геология	
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
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.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-3.2	Составляет графические материалы изучаемого района работ: схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки	-
Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.О.04	Геодинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Региональная геология	
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.03.02	Физико-химические модели в геологии	
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	
ПК-3.3	Анализирует, систематизирует, обобщает геологическую информацию и другие фактические материалы, осуществляет геологическую интерпретацию	
Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.О.04	Геодинамика	
Б1.О.07	Региональная геология	
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
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.03.02	Физико-химические модели в геологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы физико-химического анализа в геологии	
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	
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
ПК-4	Способен к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов.	ПК
ПК-4.1	Владеет правилами технической эксплуатации оборудования, приборов и других технических средств, применяемых при проведении геологических работ	
Б1.О.06	Петрология изверженных пород	
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-4.2	Выбирает более совершенную методику работы на оборудовании в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.06	Петрология изверженных пород	
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
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.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	
ПК-4.3	Знает правила составления, учета и хранения документации, отчетных и других материалов полученных при использовании оборудования и приборов	-
Б1.О.06	Петрология изверженных пород	
Б1.В.01	История и методология геологических наук	
Б1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б1.В.04	Современные проблемы геологии	
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	