

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01 ГЕОЛОГИЯ



Ректор

Мошкин Н.И.

"24" 09

2020 г.

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 2 от 24.09.2020 г.

05.04.01

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 07.08.2020

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

Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

 / Дармаев М.В./

Декан

 / Баторова Г.Н./

Зав. кафедрой

 / Цыганков А.А./

Руководитель магистерской программы

 / Цыганков А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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										*																																												
II										*																																												

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	13 2/6	9 3/6	22 5/6	11 5/6		11 5/6	34 4/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2 2/6		2 2/6	6 2/6
У Учебная практика		8	8			8	8
П Производственная практика	4	2	6	5 2/6	15 7/6	20 4/6	26 4/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 2/6	5 2/6	5 2/6
К Каникулы	2	6 4/6	8 4/6	2	7 2/6	9 2/6	18
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6 (9)	1 (6 дн)	2 3/6 (15)	1 3/6 (9)	1 (6 дн)	2 3/6 (15)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			
Итого	23	29	52	23	29	52	104
Студентов	5			5			
Групп	1			1			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1										з.е.	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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
Блок 1. Дисциплины (модули)					60	60		2160	2160	538	1262	360	6	23	70	42	82	508	126	16	30	28	92	327	99	21
Обязательная часть					27	27		972	972	294	525	153	2	5	14	14	26	99	27	9	20	10	74	193	27	13
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	44	73	27	2	2			26	46		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		2
+	Б1.О.04	Геодинамика	3	2		4	4	36	144	144	62	55	27							1	10		18	8		3
+	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													4
+	Б1.О.07	Региональная геология	3			4	4	36	144	144	34	83	27													4
+	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	8
+	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							

126	16	30	28	92	327	99	21	48	24	122	427	135									
27	9	20	10	74	193	27	13	36	12	88	233	99									
	2			18	27	27													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
	2	10		10	52														77	Философии	УК-1.1; УК-1.4
	2		10	10	52		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
	1	10		18	8		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
	2			18	54														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
27																			53	Геологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2
99	7	10	18	18	134	72	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
27																			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
	3	10			62	36													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
36																			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
	4		18	18	72	36															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
	4		18	18	72	36													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
	4		18	18	72	36													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

36																							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
36																				53	Геологии	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-4.2	
36																				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									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	
							4	12		22	110									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	
22	15		486		54	8				260		28	23				745		83				
22	15		486		54	8				260		28	23				745		83				
	12		389		43															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	
22	3		97		11	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; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
						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		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								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
	1	10		10	16																		
																				53	Геологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
	1	10		10	16																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
L	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.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.4; 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-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.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.О.02	Философия и методология науки	УК-1.1; УК-1.4
Б1.О.03	Компьютерные технологии в геологии	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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 минералогия	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-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.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.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

		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
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	57.5%	60		60	39	23	16	21	21	
Б1.0	Обязательная часть						27	14	5	9	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	25	18	7	8	8	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36		52	21	6	15	31	8	23
Б2.0	Обязательная часть						52	21	6	15	31	8	23
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	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)					55.1	-	58.1	54	-	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					56.9	-	58.2	54	-	57.9	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.6	-	14.6	15.8	-	16.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					538	-	194	150	-	194	
		Блок Б2					1685	-	194	486	-	260	745
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					48	-	28	20	-		
		Итого по всем блокам					2271	-	416	656	-	454	745
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	5	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.51%						
		в интерактивной форме					1.1%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						65.8%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.9%						

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				###								31	19 3/6		###								32	21 2/6		###							63	40 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				###								29			###								31			###							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58											54											56														
	ОП, факультативы (в период экз. сес)			58											54											56														
	Аудиторная нагрузка			15											16											15														
	Контактная работа			15											16											15														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	222	84	42	96	552	126	25	ТО: 13 Э: 2 Э: 4		612	170	40	28	102	343	99	17	ТО: 9 Э: 1 Э: 6		###	392	124	70	198	895	225	42	ТО: 22 Э: 5 Э: 4								
1	Б1.0.01	Иностранный язык для специальных целей	За	72	26			26	46		2		Эк	72	18			18	27	27	2			Эк За	144	44			44	73	27	4		10	12					
2	Б1.0.02	Философия и методология науки											За	72	20	10		10	52		2			За	72	20	10		10	52		2		77	2					
3	Б1.0.03	Компьютерные технологии в геологии											За	72	20		10	10	52		2			За	72	20		10	10	52		2		53	23					
4	Б1.0.04	Геодинамика											За	36	28	10		18	8		1			За	36	28	10		18	8		1		53	23					
5	Б1.0.05	Разработка и реализация инновационных проектов											За	72	18			18	54		2			За	72	18			18	54		2		53	2					
6	Б1.0.08	Формации современных гемодинамических обстановок	Эк	108	28	14	14		53	27	3												Эк	108	28	14	14		53	27	3			53	1					
7	Б1.8.01	История и методология геологических наук	За	144	28	14		14	116		4												За	144	28	14		14	116		4		53	1						
8	Б1.8.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	Эк	108	28	14		14	53	27	3												Эк	108	28	14		14	53	27	3			53	1					
9	Б1.8.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования											Эк	108	10	10			62	36	3			Эк	108	10	10			62	36	3		53	2					
10	Б1.8.04	Современные проблемы геологии	Эк	144	28	14	14		80	36	4												Эк	144	28	14	14		80	36	4		53	1						
11	Б1.8.ДВ.01.01	Анализ осадочных бассейнов											Эк	144	36		18	18	72	36	4			Эк	144	36		18	18	72	36	4		53	2					
12	Б1.8.ДВ.01.02	Эндогенные флюиды											Эк	144	36		18	18	72	36	4			Эк	144	36		18	18	72	36	4		53	2					
13	Б1.8.ДВ.02.01	Теория кристаллизации	За	108	28	14		14	80		3												За	108	28	14		14	80		3		53	1						
14	Б1.8.ДВ.02.02	Региональная минералогия	За	108	28	14		14	80		3												За	108	28	14		14	80		3		53	1						
15	Б1.8.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						
16	Б1.8.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						
17	ФТД.01	Байкаловедение	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		53	1						
18	ФТД.02	Геозоологический мониторинг различных природных сред											За	36	20	10		10	16		1			За	36	20	10		10	16		1		73	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4)												Эк(3) За(5)												Эк(7) За(9)												
ПРАКТИКИ			(План)	216	194			194		22	6	4		540	486			486		54	15	10		756	680			680		76	21	14								
	Б2.0.01(У)	Общегеологическая практика											За	432	389			389		43	12	8		За	432	389			389		43	12	8							
	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	За	216	194			194		22	6	4	За	108	97			97		11	3	2		За(2)	324	291			291		33	9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ											2										6 4/6												8 4/6							

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	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего
ами)		###						29	19	3/6		###						31	20	4/6		###							60	40	1/6		
ультативов)		###						29				###						31				###						60					
ОП, факультативы (в период ТО)		53																				26											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58																				29											
Аудиторная нагрузка		16																				8,2											
Контактная работа		16																				8,2											
ЛИ)		756	194	48	24	122	427	135	21	ТО: 11 5/6 Э: 2 1/3											ТО: 11 Э:	756	194	48	24	122	427	135	21	ТО: 11 5/6 Э: 2 1/3			
Компьютерные технологии в геологии	Эк	72	34		12	22	20	18	2													Эк	72	34		12	22	20	18	2		53	23
Геодинамика	Эк	108	34	12		22	47	27	3													Эк	108	34	12		22	47	27	3		53	23
Петрология изверженных пород	Эк	144	34	12		22	83	27	4													Эк	144	34	12		22	83	27	4		53	3
Региональная геология	Эк	144	34	12		22	83	27	4													Эк	144	34	12		22	83	27	4		53	3
Современные методы физико-химического анализа в геологии	Эк	144	24		12	12	84	36	4													Эк	144	24		12	12	84	36	4		53	3
<i>Термобарогеохимия</i>	Эк	144	24		12	12	84	36	4													Эк	144	24		12	12	84	36	4		53	3
Геофизические особенности региона	За	144	34	12		22	110		4													За	144	34	12		22	110		4		53	3
<i>Рудные месторождения Забайкалья</i>	За	144	34	12		22	110		4													За	144	34	12		22	110		4		53	3
		Эк(5) За											Эк(5) За																				
(План)		288	260			260		28	8	5 1/3		828	745			745		83	23	15 1/3		1116	1005			1005		111	31	20 2/3			
Научно-исследовательская работа	За	144	130			130		14	4	2 2/3	За	540	486			486		54	15	10		За(2)	684	616			616		68	19	12 2/3		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	За	144	130			130		14	4	2 2/3												За	144	130			130		14	4	2 2/3		
Преддипломная практика											За	288	259			259		29	8	5 1/3		За	288	259			259		29	8	5 1/3		
ПОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)											288				288		8		5 2/6		288				288		8		5 2/6			
Подготовка и защита ВКР												288				288		8		5 1/3		288				288		8		5 1/3			
										2										7 2/6									9 2/6				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Общегеологическая практика	1	2			8						
			53	+	8		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	1	1			4						
			53	+	4		7	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	1	2			2						
			53	+	2		7	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	1			2	2/3					
			53	+	2	2/3	7	0	0	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	2	1			2	2/3					
			53	+	2	2/3	7	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			10						
			53	+	10		7	0	0	0	0
Преддипломная практика	2	2			5	1/3					
			53	+	5	1/3	7	0	0	0	0
	Итого по факту				34	2/3					
	Итого по плану				34	2/3					

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

5

Председатель	53	5	1	5
---------------------	----	---	---	---

Обзорные лекции	53			
------------------------	----	--	--	--

Член комиссии				
----------------------	--	--	--	--

1	53	5	0,5	2,5
---	----	---	-----	-----

2	53	5	0,5	2,5
---	----	---	-----	-----

3	53	5	0,5	2,5
---	----	---	-----	-----

4	53	5	0,5	2,5
---	----	---	-----	-----

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

1	53	5		
---	----	---	--	--

2	53	5		
---	----	---	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--