

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова
Сибирского отделения Российской академии наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.Б. Перепелов

28" 09 2023 г.



План одобрен Ученым советом института

Протокол № 7 от 28.09.2023

05.04.01

05.04.01 Геология, направленность "Геохимия, минералогия и геоэкология"

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 07.08.2020

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделом аспирантуры

/ А.А. Шапаев /

Начальник отдела кадров

/ А.Г. Осипова /

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	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																		*	*	Э	Э	К	К																																				
II																		*	*			Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение и практики	18	18	36	20		20	56
Э Экзаменационные сессии	2	3	5	2		2	7
Пд Преддипломная практика					14	14	14
ПА Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1	1	1
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	25	27	52	104
Студентов							
Групп							

	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспе ртное	Факт	Экспе ртное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							78	78	2808	2808	1824	1712	792	192		23	26	29		
Обязательная часть							23	23	828	828	546	506	218	64		8	6	9		
	+	Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3	12		7	7	252	252	132	118	88	32		2	2	3		
	+	Б1.О.02	Основы научно-исследовательской деятельности		2		2	2	72	72	60	56	12				2			
	+	Б1.О.03	Организация научно-исследовательских проектов		3		3	3	108	108	86	82	22					3		
	+	Б1.О.04	Физико-химические методы исследования вещества		12		5	5	180	180	138	130	42			3	2			
	+	Б1.О.05	Современные проблемы геологии	1			3	3	108	108	44	38	32	32		3				
	+	Б1.О.06	Представление результатов научно-исследовательской деятельности		3		3	3	108	108	86	82	22					3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							55	55	1980	1980	1278	1206	574	128		15	20	20		
	+	Б1.В.01	Геоэкология	1			3	3	108	108	62	56	14	32		3				
	+	Б1.В.02	Кристаллография и кристаллохимия	2	1		7	7	252	252	158	148	62	32		3	4			
	+	Б1.В.03	Минералогия и процессы минералообразования	2	1		7	7	252	252	158	148	62	32		3	4			
	+	Б1.В.04	Геохимия процессов рудообразования		2		3	3	108	108	78	74	30				3			
	+	Б1.В.05	Геохимия элементов		1		3	3	108	108	78	74	30			3				
	+	Б1.В.06	Общая геохимия		1	2	6	6	216	216	156	148	60			3	3			
	+	Б1.В.07	Оптическая микроскопия пород и руд		23		7	7	252	252	164	156	88				3	4		
	+	Б1.В.08	Изотопная геология и геохронология	3			4	4	144	144	88	82	24	32				4		
	+	Б1.В.09	Интерпретация геохимических данных		3		4	4	144	144	86	82	58					4		
	+	Б1.В.10	Петрология магматических и осадочных горных пород		3		4	4	144	144	86	82	58					4		
	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1		3		4	4	144	144	86	82	58					4		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Поисковая геохимия и представление данных на основе геоинформационных систем		3		4	4	144	144	86	82	58					4		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Аналитические методы в эколого-геохимических исследованиях		3		4	4	144	144	86	82	58					4		
	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		2		3	3	108	108	78	74	30				3			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Геохимия седиментогенеза		2		3	3	108	108	78	74	30				3			
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Геохимия магматических и метаморфических процессов		2		3	3	108	108	78	74	30				3			
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями в образовательной среде		2		3	3	108	108	78	74	30				3			
Блок 2.Практика							36	36	1296	1296	295	36	1001		1281	7	4	4	21	
Обязательная часть							36	36	1296	1296	295	36	1001		1281	7	4	4	21	
	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1	4	4	144	144	75	36	69		141	4				
	+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		23		11	11	396	396	189		207		387	3	4	4		
	+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика		4		21	21	756	756	31		725		753				21	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	30		186						6	
	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	30		186					6		
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	120	112	24				2	2		
	+	ФТД.01	Составление и подготовка графических материалов на основе геоинформационных систем		2		2	2	72	72	60	56	12				2			
	+	ФТД.02	Методы физико-химического моделирования в науках о Земле		3		2	2	72	72	60	56	12				2			

		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)				102	141	124	62	30	32	62	35	27
	Итого по ОП (без факультативов)				102	141	120	60	30	30	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	12.7%	60	78	78	49	23	26	29	29	
Б1.0	Обязательная часть						23	14	8	6	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						55	35	15	20	20	20	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	54	36	11	7	4	25	4	21
Б2.0	Обязательная часть						36	11	7	4	25	4	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины						4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59	-	56.5	60.5	-	59.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27.5	-	32	21.4	-	32	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					37.3	-	38.3	37.4	-	36.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1824	-	538	634	-	652	
		Блок Б2					295	-	150	39	-	75	31
		Блок Б3					30	-			-		30
		Блок ФТД					120	-		60	-	60	
		Итого по всем блокам					2269	-	688	733	-	787	61
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						47.9%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							49.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							64.96%					