Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 12:33:01
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.03.2026

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Панов Ю.П.
26.03 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ

Программа магистратуры: Технологии обработки и интерпретации геофизических данных
Кафедра: Геофизики
Факультет: Геофизический факультет

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	научно-производственный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Мамед-Заде Г.А./

Декан _____ / Иванов А.А./

И.о. зав. кафедрой _____ / Новиков П.В./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	53
Пн										*							Э	*						*											Э					У	У						П					К
Вт										*							Э	*																	Э					У	П						К					
Ср																	Э	*	Э	Э	К	К													Э	У	У	У	У	П	П	П	П	П	К	К	К	К	
Чт																	*	*																	Э					У	П						К					
Пт																	*	Э																	Э					*	П						К					
Сб																Э	*	Э																*	Э					У	П						К					

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Н							*							Пд	Пд	Пд	Пд	Э		Д				Д									К
Вт	Н	Н								Н							Н	Э	*	Э						*	Пд						Пд	Пд	Пд	Пд	Э		Д				Д									К
Ср	Н	Н								*							Н	Э	*	Э	Э	К	К				Пд						Пд	Пд	Пд	Э	Д		Д				Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт	Н	Н								Н							Н	Э	*	Э							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт	Н	Н								Н							Н	*	*	Э							Пд						Пд	Пд	Пд	Э	Д		Д				К								
Сб	Н	Н								Н							Э	*	Э	Э							Пд						*	Пд	Пд	Э	Д		*				К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	12 3/6	29 1/6	16 4/6	3 5/6	20 3/6	49 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	1	4	2 5/6	1	3 5/6	7 5/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		6	6				6
Пд	Преддипломная практика					10	10	10
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	7 5/6	9 5/6	16 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	**52 1/6**	22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	104 2/6
Студентов					15			
Групп					1			

План Учебный план магистратуры 'm050401_25_MGI25.plx', код направления 05.04.01, программа магистратуры : Технологии обработки и интерпретации геофизических данных, год начала

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра		-
																		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									75	75		2700	2700	849.25	1445.75	405	60	30	128	96	80	14.85	599.15	162	15	48	72	24	8.2	333.8	54	24	144	144	16	21.5	403.5	135	6	24		24	4.7	109.3	54			
Обязательная часть									20	20		720	720	215.8	423.2	81	8	17	80		80	7.55	363.45	81								3	16	16	16	0.25	59.75										
	+	Б1.О.01	Философия и методология науки	Б1.О	1				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3	16		16	2.35	46.65	27																				4	Гуманитарных наук	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
	+	Б1.О.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	Б1.О		1			3	3	36	108	108	32.25	75.75			3	16		16	0.25	75.75																				4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-4
	+	Б1.О.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3			3	3	36	108	108	48.25	59.75		2															3	16	16	16	0.25	59.75								50	Цифровых компетенций и	УК-1; УК-2
	+	Б1.О.04	Мировые рынки минерального сырья	Б1.О		1			3	3	36	108	108	32.25	75.75			3	16		16	0.25	75.75																				1	Экономики минерально-сырьевого	УК-1; ОПК-3
	+	Б1.О.05	Современные проблемы геологии	Б1.О	1				4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	4	16		16	2.35	82.65	27																				19	Геологии месторождений полезных	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
	+	Б1.О.06	Современные информационно - коммуникативные технологии	Б1.О	1				4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	4	16		16	2.35	82.65	27																				10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									55	55		1980	1980	633.45	1022.55	324	52	13	48	96		7.3	235.7	81	15	48	72	24	8.2	333.8	54	21	128	128		21.25	343.75	135	6	24		24	4.7	109.3	54			
	+	Б1.В.01	Геоэкология и экологическая геофизика	Б1.В		1			3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	3	16	32		0.25	59.75																				24	Геофизики	УК-2; ПК-2.3; ПК-1.3
	+	Б1.В.02	Численные методы решения прикладных задач	Б1.В		3			3	3	36	108	108	48.25	59.75																	3	32	16		0.25	59.75								27	Высшей математики и физики	УК-1; ПК-4.3
	+	Б1.В.03	Геология нефтегазовых месторождений	Б1.В	2				4	4	36	144	144	38.35	78.65	27	2								4	12		24	2.35	78.65	27														25	Геологии и разведки месторождений	УК-1; ПК-1.3
	+	Б1.В.04	Дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	3			3	3	3	36	108	108	53.35	27.65	27	2															3	16	32		5.35	27.65	27							24	Геофизики	УК-1; ПК-1.3; ПК-3.3
	+	Б1.В.05	Современные методы определения вещественного состава в геологии	Б1.В		2		2	4	4	36	144	144	39.25	104.75		2								4	12	24		3.25	104.75														24	Геофизики	УК-1; ПК-1.3; ПК-2.3
	+	Б1.В.06	Компьютерные технологии построения геолого-геофизических моделей	Б1.В	3			3	3	3	36	108	108	37.35	43.65	27	2															3	16	16		5.35	43.65	27							24	Геофизики	УК-1; ПК-5.3; ПК-4.3; ПК-2.3
	+	Б1.В.07	Современные геоинформационные системы в разведочной геофизике	Б1.В	3				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2															3	16	16		2.35	46.65	27							24	Геофизики	ПК-2.3; ПК-3.3
	+	Б1.В.08	Компьютерные технологии оценки и подсчета запасов месторождений полезных ископаемых	Б1.В			3	3	3	3	36	108	108	35.25	72.75		4															3	16	16		3.25	72.75								24	Геофизики	УК-1; ПК-4.3; ПК-3.3
	+	Б1.В.09	Современные методы и алгоритмы анализа комплексных геофизических данных	Б1.В	2				4	4	36	144	144	38.35	78.65	27	2								4	12	24		2.35	78.65	27														24	Геофизики	УК-1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-3.3
	+	Б1.В.10	Компьютерные технологии в геологии	Б1.В	1				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	24	3		32		2.35	46.65	27																				24	Геофизики	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.11	Современные геофизические исследования	Б1.В	1				4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	4	16	16		2.35	82.65	27																				24	Геофизики	УК-1; ПК-1.3
	+	Б1.В.12	Аэрогеофизические и беспилотные системы наблюдения в геофизике	Б1.В	3				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2															3	16	16		2.35	46.65	27							24	Геофизики	УК-2; ПК-2.3; ПК-1.3
	+	Б1.В.13	Геометризация недр и горные геофизические исследования скважин	Б1.В	3				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2															3	16	16		2.35	46.65	27							24	Геофизики	УК-1; ПК-4.3; ПК-1.3
	+	Б1.В.14	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий	Б1.В	4				3	3	36	108	108	26.35	54.65	27																						3	12	12	2.35	54.65	27	24	Геофизики	ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-3.3
	+	Б1.В.15	Обработка и интерпретация данных инженерной геофизики	Б1.В	4				3	3	36	108	108	26.35	54.65	27																						3	12	12	2.35	54.65	27	24	Геофизики	ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-3.3
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**	**1**				3	**3**		**108**	**108**	**34.35**	**46.65**	**27**	**2**	3	**16**	**16**		**2.35**	**46.65**	**27**																						**УК-1; ПК-4.3; ПК-2.3**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий в геофизике	Б1.В	1				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3	16	16		2.35	46.65	27																				32	Экспериментального и технического моделирования геофизических полей и процессов(базовая)	УК-1; ПК-4.3; ПК-2.3
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Минерально-сырьевая база России и стран Содружества Независимых Государств	Б1.В	1				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3	16	16		2.35	46.65	27																				19	Геологии месторождений полезных ископаемых	УК-1; ПК-2.3; ПК-4.3
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В	1				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	2	3	16	16		2.35	46.65	27																				4	Гуманитарных наук	УК-1; ПК-2.3; ПК-4.3
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**36.25**	**71.75**		**2**								3	**12**	**24**		**0.25**	**71.75**															**УК-2; ПК-7.3; ПК-2.3; ПК-1.3**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Базы данных в геофизике и инструментальные средства их разработки	Б1.В		2			3	3	36	108	108	36.25	71.75		2								3	12	24		0.25	71.75														24	Геофизики	УК-2; ПК-7.3; ПК-2.3; ПК-1.3
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Нейронные сети при обработке и интерпретации геофизических данных	Б1.В		2			3	3	36	108	108	36.25	71.75		2								3	12	24		0.25	71.75														24	Геофизики	УК-2; ПК-7.3; ПК-1.3; ПК-2.3
Блок 2.Практика									36	36		1296	1296	1	1295										15				0.5	539.5		6				0.25	215.75		15				0.25	539.75				
Обязательная часть									6	6		216	216	0.25	215.75										6				0.25	215.75																
	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			2		6	6	36	216	216	0.25	215.75										6				0.25	215.75														24	Геофизики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30		1080	1080	0.75	1079.25										9				0.25	323.75		6				0.25	215.75		15				0.25	539.75				
	+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской	Б2.В			2		9	9	36	324	324	0.25	323.75										9				0.25	323.75														24	Геофизики	УК-1; УК-6; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-7.3; ПК-3.3
	+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			3		6	6	36	216	216	0.25	215.75																						6			0.25	215.75					24	Геофизики	УК-1; УК-6; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-7.3; ПК-3.3
	+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			4		15	15	36	540	540	0.25	539.75																										15			0.25	539.75	24	Геофизики	УК-1; УК-6; ПК-4.3; ПК-2.3; ПК-1.3; ПК-3.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	30	294																										9				30	294				
	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	Б3	4				9	9	36	324	324	30	294																										9				30	294	24	Геофизики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-7.3; ПК-3.3
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9		324	324	110.85	186.15	27	2	3			32	0.25	75.75		3			28	2.35	50.65	27	3	16	32		0.25	59.75										
	+	ФТД.01	Современные методы обработки изображений	ФТД		3			3	3	36	108	108	48.25	59.75		2															3	16	32		0.25	59.75								27	Высшей математики и физики	УК-1; ПК-2.3; ПК-3.3
	+	ФТД.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**ФТД**	**2**	**1**			6	**6**		**216**	**216**	**62.6**	**126.4**	**27**		3			**32**	**0.25**	**75.75**		3			**28**	**2.35**	**50.65**	**27**															**УК-4; УК-5**
	+	ФТД.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык	ФТД	2	1			6	6	36	216	216	62.6	126.4	27		3			32	0.25	75.75		3			28	2.35	50.65	27														3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
	-	ФТД.ДВ.01.02	Иностранный язык (русский как иностранный язык)	ФТД	2	1			6	6	36	216	216	62.6	126.4	27		3			32	0.25	75.75		3			28	2.35	50.65	27														3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
К.М.Комплексные модули																																														
	+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																																											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm050401_25_MGI25.plx', код направления 05.04.01, программа магистратуры: МТГ, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				104	154	129	66	33	33	63	33	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	139	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	27%	73%	10.9%	60	75	75	45	30	15	30	24	6
Б1.О	Обязательная часть				20	30	20	17	17		3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	55	55	28	13	15	27	21	6
Б2	Практика	17%	83%	0%	36	55	36	15		15	21	6	15
Б2.О	Обязательная часть				3	15	6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	30	9		9	21	6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	15	9	6	3	3	3	3	

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	50.6	-	55.1	38.9	-	56.7	42.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	51.8	-	54	54	-	47.7	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	17.2	-	19.2	12.2	-	19.6	13.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	849.25	-	318.85	152.2	-	325.5	52.7
	Блок Б2	1	-		0.5	-	0.25	0.25
	Блок Б3	30	-			-		30
	Блок ФТД	110.85	-	32.25	30.35	-	48.25	
	Итого по всем блокам	991.1	-	351.1	183.05	-	374	82.95
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	6	2	8	5	3
	ЗАЧЕТ (За)		5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2	3	2	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)		1		1	3	3	

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.51%	
	в интерактивной форме	7%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		21.7%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		31.45%	