Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 13:15:12
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»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Панов Ю.П.
26.03 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

29.04.04

Направление подготовки 29.04.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Программа магистратуры: Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов
Кафедра: Минералогии, геммологии и петрографии
Факультет: Геологоразведочный факультет

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	проектный
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 969 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

Декан _____ / Некоз С.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Петроченков Д.А./

Учебный план магистратуры 'm290404_26_TXOM26.plx', код направления 29.04.04, программа магистратуры: ТХОМ, год начала подготовки 2026

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																	Э	*									*													Э						У						К
Вт																	Э	*								*													У						У						К
Ср										*					Э	Э	*																						У						К						
Чт															Э	Э	*																						У						К						
Пт															Э	*	*																						У						К						
Сб															Э	*	Э																						*						К						

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		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	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
Вт		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	29	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
Ср	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	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
Чт	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	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
Пт	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	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	
Сб	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	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	
Вс	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	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	
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		К													*			Э		*											К
Вт																	Э	*				К		пд		пд	пд										пд	*		Э		Д										К
Ср																	Э	*				К		пр		*		*									пр	пр		Э	Э		Д									К
Чт										*							Э	*	Э	Э		К		пр		пр		пр									пр	пр		Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
Пт																	Э	*				К		пд		пд		пд									пд	пд		Э	Э		Д									
Сб																	Э	*				К		пр	пд	пр	пд	пр	пд	пд	пд	пд					пр	пр	пд	Э	Д		Д									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	14 1/6	30 1/6	16 1/6	14 3/6	30 4/6	60 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	2 3/6	6	3 2/6	1 3/6	4 5/6	10 5/6
У	Учебная практика		6	6				6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6 4/6	8 4/6	16 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			

Учебный план магистратуры 'm290404_26_TXOM26.plx', код направления 29.04.04, программа магистратуры: ТХОМ, год начала подготовки 2026

Итого	22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	22 5/6	29 3/6	**52 2/6**	104 3/6
Студентов	25						
Групп	1						

План Учебный план магистратуры 'm290404_26_TXOM26.plx', код направления 29.04.04, программа магистратуры : Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов, го

-	-	-	-	-	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.	КР	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)									90	90		3240	3240	1175.8	1713.2	351	86	27	112	160	32	9.05	577.95	81	24	98	84	84	8.05	508.95	81	22	112	112	80	11.15	368.85	108	17	126	84	56	7.55	257.45	81			
Обязательная часть									59	59		2124	2124	765.85	1196.15	162	52	22	96	128	32	6.7	475.3	54	14	56	28	56	5.2	304.8	54	9	48	48	32	0.75	195.25		14	112	56	56	5.2	220.8	54			
☐	+	Б1.О.01	Философия и методология науки	Б1.О	1				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	4	3	16		16	2.35	46.65	27																				4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-4
☐	+	Б1.О.02	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	Б1.О		1			3	3	36	108	108	32.25	75.75		4	3	16		16	0.25	75.75																				4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
☐	+	Б1.О.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3			3	3	36	108	108	48.25	59.75																	3	16	16	16	0.25	59.75								50	Цифровых компетенций и	УК-6; ОПК-4; ОПК-6
☐	+	Б1.О.04	Современные материалы художественных изделий	Б1.О		1		1	5	5	36	180	180	49.25	130.75		4	5	16	32		1.25	130.75																				17	Минералогии, геммологии и петрографии	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-10
☐	+	Б1.О.05	Компьютерный дизайн	Б1.О		1			3	3	36	108	108	48.25	59.75		4	3	16	32		0.25	59.75																				17	Минералогии, геммологии и петрографии	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
☐	+	Б1.О.06	Современные методы технологического контроля в ювелирной промышленности	Б1.О		1			3	3	36	108	108	48.25	59.75		4	3	16	32		0.25	59.75																				17	Минералогии, геммологии и петрографии	ОПК-2; ОПК-10
☐	+	Б1.О.07	Новые технологии художественной обработки материалов	Б1.О	1				5	5	36	180	180	50.35	102.65	27	6	5	16	32		2.35	102.65	27																				17	Минералогии, геммологии и петрографии	ОПК-1; ОПК-3
☐	+	Б1.О.08	Основы работы с научной информацией	Б1.О		2			3	3	36	108	108	28.25	79.75		2								3	14		14	0.25	79.75														17	Минералогии, геммологии и	УК-1; УК-4; ОПК-2
☐	+	Б1.О.09	История и наука дизайна	Б1.О	2				4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2								4	14		28	2.35	72.65	27														17	Минералогии, геммологии и	УК-1; УК-5; ОПК-2
☐	+	Б1.О.10	Авторское право	Б1.О		3			3	3	36	108	108	32.25	75.75		4															3	16		16	0.25	75.75								17	Минералогии, геммологии и	УК-1; УК-2; ОПК-6
☐	+	Б1.О.11	Художественное программирование	Б1.О		3			3	3	36	108	108	48.25	59.75		6															3	16	32		0.25	59.75								17	Минералогии, геммологии и	УК-2; УК-6; ОПК-4; ПК-6
☐	+	Б1.О.12	Математические методы обработки экспериментальных данных	Б1.О		2			3	3	36	108	108	28.25	79.75										3	14		14	0.25	79.75														49	Естественных наук	ОПК-4; ОПК-6
☐	+	Б1.О.13	Инструментальная база АБК	Б1.О	4				4	4	36	144	144	58.35	58.65	27																							4	28	28		2.35	58.65	27	17	Минералогии, геммологии и	УК-2; ОПК-8
☐	+	Б1.О.14	Современные методы оценки ювелирных изделий	Б1.О	4				3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	2																							3	28	28		2.35	22.65	27	17	Минералогии, геммологии и петрографии	ОПК-2; ОПК-6
☐	+	Б1.О.15	Организация производства и сбыта художественной продукции	Б1.О		4			3	3	36	108	108	56.25	51.75		2																							3	28		28	0.25	51.75		17	Минералогии, геммологии и петрографии	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
☐	+	Б1.О.16	Историческая база современного дизайна	Б1.О		4			4	4	36	144	144	56.25	87.75		2																							4	28		28	0.25	87.75		17	Минералогии, геммологии и	УК-5; ОПК-1
☐	+	Б1.О.17	Компьютерные технологии в разработке ювелирных изделий	Б1.О	2				4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	6								4	14	28		2.35	72.65	27														17	Минералогии, геммологии и петрографии	УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									31	31		1116	1116	409.95	517.05	189	34	5	16	32		2.35	102.65	27	10	42	56	28	2.85	204.15	27	13	64	64	48	10.4	173.6	108	3	14	28		2.35	36.65	27			
☐	+	Б1.В.01	Современные методы исследования материалов	Б1.В	1				5	5	36	180	180	50.35	102.65	27	4	5	16	32		2.35	102.65	27																				17	Минералогии, геммологии и петрографии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3
☐	+	Б1.В.02	Специальные технологии обработки алмазов, драгоценных камней и металлов	Б1.В	2				4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	8								4	14	28		2.35	72.65	27														17	Минералогии, геммологии и петрографии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
☐	+	Б1.В.03	Ювелирное дело	Б1.В	3	2		3	6	6	36	216	216	109.6	79.4	27	8								3	14	28		0.25	65.75		3	16	32	16	3.35	13.65	27							17	Минералогии, геммологии и	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7
☐	+	Б1.В.04	Современные технологии реставрации ювелирных изделий	Б1.В	4				3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2																							3	14	28		2.35	36.65	27	17	Минералогии, геммологии и петрографии	ПК-4; ПК-6; ПК-7
☐	+	Б1.В.05	Коммерческая геммология	Б1.В	3				4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2															4	16		16	2.35	82.65	27							17	Минералогии, геммологии и	УК-4; ПК-3; ПК-6
☐	+	Б1.В.06	Компьютерная графика и основы моделирования	Б1.В		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75										3	14		28	0.25	65.75														13	Механики и инженерной графики имени Б.М. Ребрика	УК-1; УК-2; УК-6
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**34.35**	**46.65**	**27**	**4**															3	**16**		**16**	**2.35**	**46.65**	**27**								**УК-1; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5**
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы в АБК и ювелирной отрасли	Б1.В	3				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	4															3	16		16	2.35	46.65	27							17	Минералогии, геммологии и петрографии	УК-1; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы минералогии, петрографии и геохимии	Б1.В	3				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	4															3	16		16	2.35	46.65	27							17	Минералогии, геммологии и петрографии	УК-1; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В	3				3	3	36	108	108	34.35	46.65	27	4															3	16		16	2.35	46.65	27							4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**50.35**	**30.65**	**27**	**6**															3	**16**	**32**		**2.35**	**30.65**	**27**								**УК-6; ПК-4; ПК-6**
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Новые технологии синтеза и облагораживания ювелирных камней	Б1.В	3				3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	6															3	16	32		2.35	30.65	27							17	Минералогии, геммологии и петрографии	УК-6; ПК-4; ПК-6
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии синтеза ювелирных изделий	Б1.В	3				3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	6															3	16	32		2.35	30.65	27							17	Минералогии, геммологии и	УК-6; ПК-4; ПК-6
Блок 2.Практика									21	21		756	756	12.75	743.25										9	4			0.25	319.75		6	4			0.25	211.75		6	4			0.25	211.75				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21		756	756	12.75	743.25										9	4			0.25	319.75		6	4			0.25	211.75		6	4			0.25	211.75				
☐	+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			2		9	9	36	324	324	4.25	319.75										9	4			0.25	319.75														17	Минералогии, геммологии и петрографии	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
☐	+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			3		6	6	36	216	216	4.25	211.75																6	4			0.25	211.75								17	Минералогии, геммологии и	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
☐	+	Б2.В.03(Пд)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			4		6	6	36	216	216	4.25	211.75																							6	4			0.25	211.75		17	Минералогии, геммологии и петрографии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	30	294																							9				30	294				
☐	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)	Б3	4				9	9	36	324	324	30	294																							9				30	294		17	Минералогии, геммологии и петрографии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9		324	324	104.85	192.15	27	4	3			32	0.25	75.75		6	14		56	2.6	116.4	27															
☐	+	ФТД.01	Промышленный дизайн	ФТД		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75		4								3	14		28	0.25	65.75														17	Минералогии, геммологии и	ПК-6; ПК-7
☐	**+**	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 'm290404_26_TXOM26.plx', код направления 29.04.04, программа магистратуры: TXOM, год начала подготовки 2026

		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)				114	147	129	69	30	39	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	132	120	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	19.3%	80	91	90	51	27	24	39	22	17
Б1.О	Обязательная часть				50	60	59	36	22	14	23	9	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	39	31	15	5	10	16	13	3
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	32	21	9		9	12	6	6
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	32	21	9		9	12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	15	9	9	3	6			

	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54.6	-	55.7	55.3	-	55.7	51.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)	32.4	-	23.2	32.4	-	32.4	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	19.5	-	19.6	19.4	-	19.8	19.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	1175.8	-	313.05	274.05	-	315.15	273.55
		Блок Б2	12.75	-		4.25	-	4.25	4.25
		Блок Б3	30	-			-		30
		Блок ФТД	104.85	-	32.25	72.6	-		
		Итого по всем блокам	1323.4	-	345.3	350.9	-	319.4	307.8
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)		8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1	1		1	1	

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	38.11%	
		в интерактивной форме	7.3%	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		49.2%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		36.29%	