

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 27.03.2025

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)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 969 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

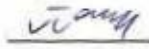
Проректор по образовательной деятельности

Декан

Зав. кафедрой

 / Куклина Л.В./

 / Некоз С.Ю./

 / Петроченков Д.А./



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

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	*							Па	Па	Па	Па	*	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Э	Э	Д																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Итого
			Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики		16	14	30	16	14 2/6	30 2/6	60 2/6
Па									
Э	Экзаменационные сессии		3 3/6	2 3/6	6	3 3/6	1 3/6	5	11
У	Учебная практика			6	6				6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	6
К	Каникулы		2	6	8	2	6 5/6	8 5/6	16 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 1/6 (25 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			21						
Групп			1						

План Учебный план магистратуры 'm290404_25_TXOM25.plx', код направления 29.04.04, программа магистратуры : Современные технологии обработки драгоценных камней и металлов, г

				Формы прог. атт.				з.е.				Итого академ. часов										Курс 1										Курс 2										Семестр 4										Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-	+	Оцен-ка з.е. и индек-	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам-ен	Зачет	Зачет с оц.	КСР	Эксперт-ное	Факт	Насос з.е.	Эксперт-ное	По плану	Кон-тр. роль	СР	Кон-тр. роль	Интер-часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Кон-тр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Кон-тр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Кон-тр. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Кон-тр. роль	Код	Наименование	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Обязательная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
☐	+	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								3	16	16	16	0.25	59.75								41	Гуманитарных наук	УК-1; УК-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	Б1.О.02		Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	Б1.О		1			3	3	36	108	108	32.35	75.75			4	3	16		16	0.25	75.75																						41	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														41	Автоматизация, роботизация и	УК-6; ОПК-4; ОПК-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	Б1.О.04		Современные материалы художественных изделий	Б1.О		1	1	5	5	5	36	180	180	49.25	130.75		6	5	16	16	16	1.25	130.75																								17	Минералогии, геологии 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, геологии 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, геологии 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		6	5	16	32		2.35	102.65	27																							17	Минералогии, геологии 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, геологии и петрографии	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		2									4	14		28	2.35	72.65	27															17	Минералогии, геологии и петрографии	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, геологии и петрографии	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, геологии и петрографии	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																	27	Высшей математики и физики	ОПК-4; ОПК-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	Б1.О.13		Инструментальная база АБК	Б1.О	4				4	4	36	144	144	58.35	58.65	27																															17	Минералогии, геологии и петрографии	УК-2; ОПК-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	Б1.О.14		Современные методы оценки ювелирных изделий	Б1.О		4			3	3	36	108	108	56.25	51.75		2																														17	Минералогии, геологии 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																														17	Минералогии, геологии 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	58.35	58.65	27	2																															17	Минералогии, геологии и петрографии	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, геологии и петрографии	УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
☐	+	Б1.В.01		Современные методы исследования материалов	Б1.В	1				5	5	36	180	180	50.35	102.65		4	5	16	32		2.35	102.65	27																														17	Минералогии, геологии 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, геологии 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, геологии и петрографии	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
☐	+	Б1.В.04		Современные технологии реставрации ювелирных изделий	Б1.В	4				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2																																	17	Минералогии, геологии и петрографии	ПК-4; ПК-6; ПК-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
☐	+	Б1.В.05		Коммерческая геология	Б1.В	3				4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	2																																		17	Минералогии, геологии и петрографии	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																																				17	Минералогии, геологии и петрографии	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																					13	Механики и инженерной графики имени Б.М. Ребрика	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, геологии 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, геологии 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	34.35	46.65	27	6								3	16	16		2.35	46.65	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

		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)				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)					55.5	-	55.7	56	-	56.3	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					29.5	-	23.2	32.4	-	30.9	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.6	-	19.6	19.6	-	20	19.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1173.7	-	313.05	274.05	-	315.15	271.45
		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					1321.3	-	345.3	350.9	-	319.4	305.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.17%						
		в интерактивной форме					7.4%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					49.2%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.23%							