МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный горный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.12.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор *Батранин Г.И.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Информационные системы и технологии
Направленность (профиль): Геоинформационные системы

Кафедра: ГГНГ
Факультет: Управление магистратуры и подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-тех ий
научно-исследовател

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 43D659E81F59110FB2CEBF5795FF2768
Владелец: Зубов Владимир Владимирович
Действителен: с 20.08.2025 до 13.11.2026

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Соколов А.С./

Начальник УМ и ПКВК / Котляров М.А./

Зав. кафедрой ГГНГ / Рыльков С.А./

План Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСТ.м-26з_каф.ГГНГ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1									Курс 2									Курс 3					Закрепленная кафедра	
														Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	2916	180		2627	109		22		26		394	18		24		904	18		30		574	18		24		755						
Обязательная часть							53	1908	82		1774	52		6		6		195	18		24		904	12		10		433			6		242						
+	Б1.О.01	**Модуль 1 Информационные технологии**	**2**	**234**		**3**	29	**1044**	**40**		**983**	**21**							**12**		**12**		**503**	**6**		**4**		**238**			**6**		**242**						
+	Б1.О.01.01	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2				8	288	12		267	9							6		6		267															49	ГГНГ
+	Б1.О.01.02	Системная и программная инженерия		3		3	7	252	10		238	4												6		4		238										49	ГГНГ
+	Б1.О.01.03	Информационные технологии в научных исследованиях и в образовании		4			7	252	6		242	4																			6		242					49	ГГНГ
+	Б1.О.01.04	Математическое моделирование		2			7	252	12		236	4							6		6		236															49	ГГНГ
+	Б1.О.02	**Модуль 2 Геоинформационные системы**	**123**	**2**	**2**	**23**	24	**864**	**42**		**791**	**31**		**6**		**6**		**195**	**6**		**12**		**401**	**6**		**6**		**195**											
+	Б1.О.02.01	Основы геоинформатики	1				6	216	12		195	9		6		6		195																				49	ГГНГ
+	Б1.О.02.02	Методы и технологии обработки и интерпретации геолого-геофизических данных	2		2		6	216	6		201	9									6		201															49	ГГНГ
+	Б1.О.02.03	Методы интегрирования геоданных		2		2	6	216	12		200	4							6		6		200															49	ГГНГ
+	Б1.О.02.04	Проектирование и эксплуатация геоинформационных баз данных МПИ	3			3	6	216	12		195	9												6		6		195										49	ГГНГ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							28	1008	98		853	57		16		20		199						6		20		141	18		18		513						
+	Б1.В.01	Развитие навыков критического мышления		1			2	72	8		60	4				8		60																				27	ФлК
+	Б1.В.02	Профессиональный иностранный язык	1				3	108	12		87	9				12		87																				41	ИЯДК
+	Б1.В.03	Коммуникации в деловой и академической сферах		3			2	72	12		56	4														12		56										41	ИЯДК
+	Б1.В.04	Управление проектами и программами	3				3	108	14		85	9												6		8		85										22	ЭМ
+	Б1.В.05	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание		1			2	72	16		52	4		16				52																				21	Тл
+	Б1.В.06	Администрирование геоинформационных баз данных	4				4	144	12		123	9																	6		6		123					49	ГГНГ
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**4**				6	**216**	**12**		**195**	**9**																	**6**		**6**		**195**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы обеспечения безопасности горных работ	4				6	216	12		195	9																	6		6		195					49	ГГНГ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы моделирования физических процессов в горном массиве	4				6	216	12		195	9																	6		6		195					49	ГГНГ
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**				6	**216**	**12**		**195**	**9**																	**6**		**6**		**195**						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии сопровождения разработки МПИ	4				6	216	12		195	9																	6		6		195					49	ГГНГ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии сопровождения инженерно-геологических изысканий	4				6	216	12		195	9																	6		6		195					49	ГГНГ
Блок 2.Практика							30	1080	720	720	360		720									72	36								144	72				504	252		
Обязательная часть							15	540	360	360	180		360									72	36								144	72				144	72		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108	72	72	36		72									72	36															49	ГГНГ
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5			6	216	144	144	72		144																							144	72	49	ГГНГ
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа		4			6	216	144	144	72		144																			144	72					49	ГГНГ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	540	360	360	180		360																							360	180		
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика		5			9	324	216	216	108		216																							216	108	49	ГГНГ
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		5			6	216	144	144	72		144																							144	72	49	ГГНГ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	40	40	284																									40	284		
+	Б3.01	Выполнение ВКР					6	216	40	40	176																									40	176	49	ГГНГ
+	Б3.02	Защита ВКР					3	108			108																										108	49	ГГНГ
ФТД.Факультативы							6	216	24		180	12		8		8		120	4		4		60																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	24		180	12		8		8		120	4		4		60																
+	ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда		1			2	72	8		60	4		4		4		60																				20	УП
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности		1			2	72	8		60	4		4		4		60																				20	УП
+	ФТД.В.03	Социальная адаптация и социальная защита		2			2	72	8		60	4							4		4		60															20	УП