

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.09.2022

# 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-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

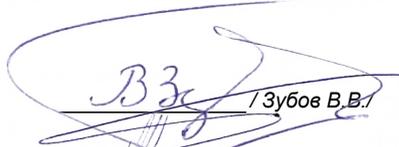
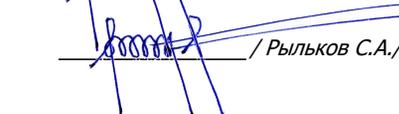
Начальник УМ и ПКВК

Начальник УЛА

Зав. кафедрой ГГНГ

Руководитель магистерской программы



 / Zubov V.V./  
 / Kotlyarov M.A./  
 / Федорова Т.Ю./  
 / Рыльков С.А./  
 / Рыльков С.А./

План Учебный план магистратуры '09.04.02\_ИСТ.м-23з\_каф.ГГНГ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого acad.часов											Курс 1															Курс 2															Курс 3															Закрепленная кафедра	
		Экзам	Зачет	КР	Контр.		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Код	Наименование																								
														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																										
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						81	2916	180		2627	109		22	26	26	394	18	24	904	18	30	574	18	24	755																																							
<b>Обязательная часть</b>						53	1908	82		1774	52		6	6	6	195	18	24	904	12	10	433		6	242																																							
B1.O.01	<b>Модуль 1 Информационные технологии</b>	2	234		3	29	1044	40		983	21					12	12	503	6	4	238		6	242																																								
B1.O.01.01	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2				8	288	12		267	9					6	6	267								49	ГГНГ																																					
B1.O.01.02	Системная и программная инженерия		3		3	7	252	10		238	4								6	4	238					49	ГГНГ																																					
B1.O.01.03	Информационные технологии в научных исследованиях и в образовании		4			7	252	6		242	4												6	242		49	ГГНГ																																					
B1.O.01.04	Математическое моделирование		2			7	252	12		236	4				6	6	236									49	ГГНГ																																					
B1.O.02	<b>Модуль 2 Геоинформационные системы</b>	123	2	2	23	24	864	42		791	31		6	6	195	6	12	401	6	6	195																																											
B1.O.02.01	Основы геоинформатики	1				6	216	12		195	9		6	6	195											49	ГГНГ																																					
B1.O.02.02	Методы и технологии обработки и интерпретации геолого-геофизических данных	2		2		6	216	6		201	9					6	201									49	ГГНГ																																					
B1.O.02.03	Методы интегрирования геоданных		2		2	6	216	12		200	4				6	6	200									49	ГГНГ																																					
B1.O.02.04	Проектирование и эксплуатация геоинформационных баз данных МПИ	3			3	6	216	12		195	9							6	6	195						49	ГГНГ																																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						28	1008	98		853	57		16	20	199				6	20	141	18	18	513																																								
B1.B.01	Развитие навыков критического мышления		1			2	72	8		60	4															27	ФлК																																					
B1.B.02	Профессиональный иностранный язык	1				3	108	12		87	9			12	87											41	ИЯДК																																					
B1.B.03	Коммуникации в деловой и академической сферах		3			2	72	12		56	4										12	56			41	ИЯДК																																						
B1.B.04	Управление проектами и программами	3				3	108	14		85	9							6	8	85					22	ЭМ																																						
B1.B.05	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание		1			2	72	16		52	4		16		52											21	Тл																																					
B1.B.06	Администрирование геоинформационных баз данных	4				4	144	12		123	9										6	6	123			49	ГГНГ																																					
B1.B.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	4				6	216	12		195	9										6	6	195																																									
B1.B.ДВ.01.01	Информационные системы обеспечения безопасности горных работ	4				6	216	12		195	9										6	6	195			49	ГГНГ																																					
B1.B.ДВ.01.02	Методы моделирования физических процессов в горном массиве	4				6	216	12		195	9										6	6	195			49	ГГНГ																																					
B1.B.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	4				6	216	12		195	9										6	6	195																																									
B1.B.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии сопровождения разработки МПИ	4				6	216	12		195	9										6	6	195			49	ГГНГ																																					
B1.B.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии сопровождения инженерно-геологических изысканий	4				6	216	12		195	9										6	6	195			49	ГГНГ																																					
<b>Блок 2.Практика</b>						30	1080	720	720	360		720						72	36						144	72	504	252																																				
<b>Обязательная часть</b>						15	540	360	360	180		360						72	36						144	72	144	72																																				
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108	72	72	36		72					72	36								49	ГГНГ																																					
B2.O.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5			6	216	144	144	72		144													144	72	49	ГГНГ																																				
B2.O.03(П)	Научно-исследовательская работа		4			6	216	144	144	72		144												144	72	49	ГГНГ																																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						15	540	360	360	180		360														360	180																																					
B2.B.01(П)	Эксплуатационная практика		5			9	324	216	216	108		216														216	108	49	ГГНГ																																			
B2.B.02(Пд)	Преддипломная практика		5			6	216	144	144	72		144													144	72	49	ГГНГ																																				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	324	40	40	284																40	284																																					
B3.01	Выполнение ВКР					6	216	40	40	176															40	176	49	ГГНГ																																				
B3.02	Защита ВКР					3	108			108																108	49	ГГНГ																																				
<b>ФТД.Факультативы</b>						6	216	24		180	12		8	8	120	4	4	60																																														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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																																				