

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 29.11.2024

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

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УЛА

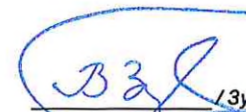
Начальник УМ и ПКВК

Зав. кафедрой ГГНГ



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора Батрак Г.И.

 /Зубов В.В./

 /Федорова Т.Ю./

 /Котляров М.А./

 /Рыльков С.А./

План Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСТ.м-25_каф.ГГНГ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра											
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзам мен	Зачет	КР	Контр.	ДКР	До	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Код	Наименование				
Блок 1.Дисциплины (модули)										81	2916	572		2101	243		24	80		136		567	34	32		160		951	23	64		100		583												
Обязательная часть										53	1908	324		1476	108		12	40		52		313	34	32		160		951	7	12		28		212												
+	Б1.О.01	Модуль 1 Информационные технологии		2	223			2		29	1044	152		865	27								22	16		96		653	7	12		28		212												
+	Б1.О.01.01	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий		2						8	288	48		213	27								8	16		32		213													49	ГТНГ				
+	Б1.О.01.02	Системная и программная инженерия			2			2		7	252	32		220									7			32		220													49	ГТНГ				
+	Б1.О.01.03	Информационные технологии в научных исследованиях и в образовании			2					7	252	32		220									7			32		220													49	ГТНГ				
+	Б1.О.01.04	Математическое моделирование			3					7	252	40		212															7	12		28		212							49	ГТНГ				
+	Б1.О.02	Модуль 2 Геоинформационные системы		122	1	2	12			24	864	172		611	81		12	40		52		313	12	16		64		298																		
+	Б1.О.02.01	Основы геоинформатики		1						6	216	36		153	27		6	20		16		153																			49	ГТНГ				
+	Б1.О.02.02	Методы и технологии обработки и интерпретации геолого-геофизических данных		2			2			6	216	32		157	27								6			32		157													49	ГТНГ				
+	Б1.О.02.03	Методы интегрирования геоданных			1			1		6	216	56		160			6	20		36		160																			49	ГТНГ				
+	Б1.О.02.04	Проектирование и эксплуатация геоинформационных баз данных МГИ		2				2		6	216	48		141	27							6	16		32		141														49	ГТНГ				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										28	1008	248		625	135		12	40		84		254							16	52		72		371												
+	Б1.В.01	Развитие навыков критического мышления			1					2	72	16		56			2			16		56																			27	ФлК				
+	Б1.В.02	Профессиональный иностранный язык		1						3	108	36		45	27		3			36		45																			41	ИЯДК				
+	Б1.В.03	Коммуникации в деловой и академической сферах			1					2	72	16		56			2			16		56																			41	ИЯДК				
+	Б1.В.04	Управление проектами и программами		1						3	108	36		45	27		3	20		16		45																			22	ЭМ				
+	Б1.В.05	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание			1					2	72	20		52			2	20				52																			21	Тл				
+	Б1.В.06	Администрирование геоинформационных баз данных		3						4	144	56		61	27									4	28		28		61												49	ГТНГ				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3						6	216	40		149	27									6	12		28		149																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы обеспечения безопасности горных работ		3						6	216	40		149	27									6	12		28		149												49	ГТНГ				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы моделирования физических процессов в горном массиве		3						6	216	40		149	27									6	12		28		149												49	ГТНГ				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3						6	216	28		161	27										6	12		16		161																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии сопровождения разработки МГИ		3						6	216	28		161	27									6	12		16		161												49	ГТНГ				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии сопровождения инженерно-геологических изысканий		3						6	216	28		161	27									6	12		16		161												49	ГТНГ				
Блок 2.Практика										30	1080	720	720	360		720							3				72	36	6			144	72	21						504	252					
Обязательная часть										15	540	360	360	180		360							3				72	36	6			144	72	6						144	72					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	108	72	72	36		72						3				72	36														49	ГТНГ				
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3					6	216	144	144	72	144												6		144	72											49	ГТНГ				
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			4					6	216	144	144	72	144															6						144	72	49	ГТНГ							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	540	360	360	180		360															15								360	180						
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			4					9	324	216	216	108	216														9								216	108	49	ГТНГ						
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4					6	216	144	144	72	144														6						144	72	49	ГТНГ								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324	40	40	284																9								40	284							
+	Б3.01	Выполнение ВКР								6	216	40	40	176															6								40	176	49	ГТНГ						
+	Б3.02	Защита ВКР								3	108			108															3								108	49	ГТНГ							
ФТД.Факультативы										6	216	104		112			4	40		32		72	2	16		16		40																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	216	104		112			4	40		32		72	2	16		16		40																		
+	ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда			1					2	72	36		36			2	20		16		36																		20	УП					
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности			1					2	72	36		36			2	20		16		36																		20	УП					
+	ФТД.В.03	Социальная адаптация и социальная защита			2					2	72	32		40									2	16		16		40												20	УП					