

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

09.04.01

Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Анализ больших данных и машинное обучение
Кафедра: ИНФ
Факультет: инженерно-экономический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

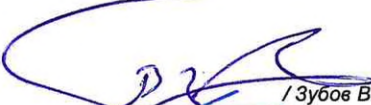
Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой ИНФ



 / Zubov V.V./
 / Druzhinin A.V./

План Учебный план магистратуры '09.04.01 ИНФ.м-25_каф.ИНФ.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Анализ больших данных и машинное обучение, год начала подг

		-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Закрепленная кафедра											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КП	Контр.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Наименование
														Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	2916	600		1902	414		54	54	108		738	16	144	32		528	16	128	48		636						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35	1260	262		818	180		18	36			288		64	32		264	16	48	48		266						
+	Б1.В.01	Модуль "Анализ данных и машинное обучение"	11223			3	223	26	936	182		619	135		18	36			288		32	32		170		16	48		161					
+	Б1.В.01.01	Визуализация данных		2				2	4	144	32		85	27							32		85										ИНФ	
+	Б1.В.01.02	Управление данными (Data Science)		2				2	4	144	32		85	27							32		85										ИНФ	
+	Б1.В.01.03	Основы машинного обучения		3				3	5	180	48		105	27											48		105						ИНФ	
+	Б1.В.01.04	Предобработка данных		1					4	144	18		99	27			18		99														ИНФ	
+	Б1.В.01.05	Математические основы анализа данных		1				7	252	36		189	27		18	18		189															ИНФ	
+	Б1.В.01.06	Комплексный курсовой проект по модулю "Анализ данных и машинное обучение"						2	72	16		56												16			56						ИНФ	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2			4	144	32		94	18							32		94												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность на основе кибериммунитета			2			4	144	32		94	18							32		94											ИНФ	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность			2			4	144	32		94	18							32		94											ИНФ	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				5	180	48		105	27										16	32			105							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методология проектирования и управления информационными системами		3				5	180	48		105	27										16	32			105						ИНФ	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления бизнес процессами горных предприятий		3				5	180	48		105	27										16	32			105						ИНФ	
Обязательная часть							46	1656	338		1084	234		36	18	108		450	16	80		264		80			370							
+	Б1.О.01	Развитие навыков критического мышления			1			2	72	18		36	18			18		36															ФлК	
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1				2	72	36		9	27			36		9															ИЯДК	
+	Б1.О.03	Коммуникации в деловой и академической сферах			1			2	72	18		36	18			18		36															ИЯДК	
+	Б1.О.04	Управление проектами и программами		1				5	180	36		117	27			36		117															ИНФ	
+	Б1.О.05	Теория систем и модели принятия решений		2	1			2	10	360	68		247	45		18	18		162	16	16		85										ИНФ	
+	Б1.О.06	Модуль "Информационные системы"	233		2	3	33	22	792	144		549	99						64			179		80			370							
+	Б1.О.06.01	Технология разработки программного обеспечения		23				3	10	360	64		242	54					32			85		32			157						ИНФ	
+	Б1.О.06.02	WEB-технологии		3	2			3	10	360	64		251	45					32			94		32			157						ИНФ	
+	Б1.О.06.03	Комплексный курсовой проект по модулю "Информационные системы"					3	2	72	16		56								32				16			56						ИНФ	
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1			3	108	18		90			18			90																
+	Б1.О.ДВ.01.01	Коммуникативная культура личности			1			3	108	18		90			18			90															ФлК	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание			1			3	108	18		90			18			90															Тл	
Блок 2.Практика							30	1080	720	720	360		720							144	72				72	36				504	252			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	216	216	108		216																		216	108		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			9	324	216	216	108		216																216	108		ИНФ	
Обязательная часть							21	756	504	504	252		504								144	72				72	36				288	144		
+	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика			2			6	216	144	144	72		144						144	72												ИНФ	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			34			9	324	216	216	108		216										72	36				144	72		ИНФ		
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			4			6	216	144	144	72		144														144	72		ИНФ			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	40	40	284																		40	284				
+	Б3.01	Выполнение ВКР						6	216	36	36	180																	36	180		ИНФ		
+	Б3.02	Защита ВКР						3	108	4	4	104																	4	104		ИНФ		
ФТД.Факультативы							6	216	104		112			36		36		72	16		16		40											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	104		112			36		36		72	16		16		40											
+	ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда			1			2	72	36		36			18		18		36														УП	
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности			1			2	72	36		36			18		18		36														УП	
+	ФТД.В.03	Социальная адаптация и социальная защита			2			2	72	32		40						16		16		40											УП	