

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Пр. ректора

Батрак Г.И.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 29.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Информатика и вычислительная техника

Программа Анализ больших данных и машинное обучение

магистратуры:

Кафедра: ИНФ

Факультет: инженерно-экономический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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

/Зубов В.В./

/Дружинин А.В./

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

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6					Закрепленная кафедра
Считать в плане		Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	КП	Контр.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Наименование								
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	2916	180		2457	279		22	16	16		585	12	24		207	24	26		814	40		851											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								35	1260	72		1053	135			16				110	12			114	8	12		340	24		489										
+	Б1.В.01	Модуль "Анализ данных и машинное обучение"	12334			4	134	26	936	56		772	108			16				110	12			114	8	12		340	8		208										
+	Б1.В.01.01	Визуализация данных	3				4	144	8			118	18												8			118					ИНО								
+	Б1.В.01.02	Управление данными (Data Science)	1				1	4	144	16		110	18			16				110													ИНО								
+	Б1.В.01.03	Основы машинного обучения	4				4	5	180	8		154	18													8				154			ИНО								
+	Б1.В.01.04	Предобработка данных	2				4	144	12			114	18				12			114												ИНО									
+	Б1.В.01.05	Математические основы анализа данных	3				7	252	12			222	18												12		222					ИНО									
+	Б1.В.01.06	Комплексный курсовой проект по модулю "Анализ данных и машинное обучение"			4		2	72			54	18																	54			ИНО									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			4	144	8		127	9														8			127												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность на основе кибериммунитета		4			4	144	8		127	9														8			127			ИНО									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность		4			4	144	8		127	9														8			127			ИНО									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4				5	180	8		154	18														8			154												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методология проектирования и управления информационными системами	4				5	180	8		154	18														8			154			ИНО									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления бизнес процессами горных предприятий	4				5	180	8		154	18														8			154			ИНО									
Обязательная часть								46	1656	108		1404	144		22	16			475		24		93	16	14		474	16		362											
+	Б1.О.01	Развитие навыков критического мышления		1			2	72	8		55	9				8		55														ФлК									
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	2				2	72	12		42	18								12		42										ИЯДК									
+	Б1.О.03	Коммуникации в деловой и академической сферах		2			2	72	12		51	9					12		51												ИЯДК										
+	Б1.О.04	Управление проектами и программами	3				5	180	14		148	18												14		148					ИНО										
+	Б1.О.05	Теория систем и модели принятия решений	1			1	10	360	14		328	18		6	8		328														ИНО										
+	Б1.О.06	Модуль "Информационные системы"	344	3	4	44	22	792	32		688	72									16		326	16		362															
+	Б1.О.06.01	Технология разработки программного обеспечения	34				4	10	360	16	317	27									8		163	8		154					ИНО										
+	Б1.О.06.02	WEB-технологии	4	3		4	10	360	16	317	27										8		163	8		154					ИНО										
+	Б1.О.06.03	Комплексный курсовой проект по модулю "Информационные системы"			4		2	72		54	18																	54			ИНО										
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			3	108	16		92			16		92																									
-	Б1.О.ДВ.01.01	Коммуникативная культура личности		1			3	108	16		92			16		92															ФлК										
-	Б1.О.ДВ.01.02	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание		1			3	108	16		92			16		92															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		5			9	324	216	216	108		216																216	108		ИНО									
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											ИНО									
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		45			9	324	216	216	108		216												72	36		144	72		ИНО										
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика		5			6	216	144	144	72		144															144	72		ИНО										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	40	40	284																40	284												
+	Б3.01	Выполнение ВКР					6	216	36	36	180																		36	180		ИНО									
+	Б3.02	Защита ВКР					3	108	4	4	104																	4	104		ИНО										
ФТД.Факультативы								6	216	24		192			8	8		128	4		4		64																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216	24		192			8	8		128	4		4		64																		
+	ФТД.В.01	Технологии интеллектуального труда		1			2	72	8		64			4	4		64														УП										
+	ФТД.В.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности		1			2	72	8		64			4	4		64														УП										
+	ФТД.В.03	Социальная адаптация и социальная защита		2			2	72	8		64			4	4		64														УП										