

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

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-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



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Батрак Г.И.

Зубов В.В./
Дружинин А.В./

План Учебный план магистратуры '09.04.01_ИНФ.м-250з_каф.ИНФ.rlx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Анализ больших данных и машинное обучение, год начала по

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Закрепленная кафедра																				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	КП	Контр. Контр.	Эксперт ное	По плану	Контр. раб.	ИКР	СР	Контр роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					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	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР			
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	2916	334		2294	288		16		34		517	20	32	40		484	8	64	24		498		92	4		795													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35	1260	174		942	144								14	32	12		293	8	24	24		196		58	2		453												
+	Б1.В.01	Модуль "Анализ данных и машинное обучение"	22334	2	4	234	26	936	140			679	117						14	32	12		293	8	24	24		196		24	2		190													
+	Б1.В.01.01	Визуализация данных	3			3	4	144	24			102	18												24			102														инф				
+	Б1.В.01.02	Управление данными (Data Science)	2			2	4	144	24			102	18						8	16			102																			инф				
+	Б1.В.01.03	Основы машинного обучения	4			4	5	180	24			138	18																		24			138								инф				
+	Б1.В.01.04	Предобработка данных	2				4	144	16			110	18							16			110																			инф				
+	Б1.В.01.05	Математические основы анализа данных	3	2			7	252	50			175	27			6		12		81	8			24		94																	инф			
+	Б1.В.01.06	Комплексный курсовой проект по модулю "Анализ данных и машинное обучение"			4		2	72	2			52	18																		2			52									инф			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			4	144	18			117	9																		18			117												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность на основе кибермунимитета		4			4	144	18			117	9																		18			117									инф			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность		4			4	144	18			117	9																		18			117									инф			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4				5	180	16			146	18																		16			146												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методология проектирования и управления информационными системами	4				5	180	16			146	18																		16			146									инф			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления бизнес процессами горных предприятий	4				5	180	16			146	18																		16			146									инф			
Обязательная часть							46	1656	160		1352	144		16	34		517	6		28		191		40		302		34	2		342															
+	Б1.О.01	Развитие навыков критического мышления		1			2	72	8			55	9				8		55																										ФлК	
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	1				2	72	18			36	18					18	36																										ИЯДК	
+	Б1.О.03	Коммуникации в деловой и академической сферах		2			2	72	16			47	9							16		47																						ИЯДК		
+	Б1.О.04	Управление проектами и программами	2				5	180	18			144	18				6		12	144																									инф	
+	Б1.О.05	Теория систем и модели принятия решений	1			1	10	360	14			328	18		6		8		328																										инф	
+	Б1.О.06	Модуль "Информационные системы"	344	3	4	44	22	792	76			644	72											40		302		34	2		342															
+	Б1.О.06.01	Технология разработки программног обеспечения	34			4	10	360	32			301	27											16		155		16			146														инф	
+	Б1.О.06.02	WEB-технологии	4	3		4	10	360	42			291	27											24		147		18			144														инф	
+	Б1.О.06.03	Комплексный курсовой проект по модулю "Информационные системы"			4		2	72	2			52	18																		2		52											инф		
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			3	108	10			98			10				98																											
+	Б1.О.ДВ.01.01	Коммуникативная культура личности		1			3	108	10			98			10				98																										ФлК	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Духовно-нравственная культура и патриотическое воспитание		1			3	108	10			98			10				98																										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									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																																инф	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		45			9	324	216	216	108		216																			72	36				144	72							инф	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика		5			6	216	144	144	72		144																																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	