

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 23.12.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии

Программа магистратуры: Интеллектуальные технологии
Кафедра: Информационных технологий и экономической информатики
Факультет: Институт информационных технологий

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) № 811 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной политики [подпись] / Мамонова Ю.В./

Директор института информационных технологий [подпись] / Петриченко Ю.В./

И.о. зав. кафедрой информационных технологий и экономической информатики [подпись] / Скрипов С.А./

Руководитель магистерской программы [подпись] / Мельников А.В./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

[подпись]
Саламатов А.А.

"25" 12 2024 г.



Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов						Курс 1										Курс 2					Закрепленная				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4			
													з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Пр		СР	Конт роль	з.е.	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)					42	1512	356.2	68.2	876.8	279		17	32	64	385.8	108	10	48	48	177.2		63	15	48	48	313.8	108				
Обязательная часть					26	936	220.4	44.4	562.6	153		11	16	32	262.8	72	10	48	48	177.2		63	5	16	16	122.6	18				
Базы и хранилища данных (продвинутый уровень)	Б1.0	2			4	144	39.4	7.4	86.6	18						4	16	16	86.6		18									13	
ИТ-инфраструктура предприятия (продвинутый уровень)	Б1.0	1			5	180	21.8	5.8	122.2	36		5		16	122.2	36														13	
Объектно-ориентированные технологии	Б1.0	1			6	216	39.4	7.4	140.6	36		6	16	16	140.6	36														13	
Анализ естественного языка методами искусственного интеллекта	Б1.0	2			3	108	39.4	7.4	41.6	27						3	16	16	41.6		27									13	
Компьютерное зрение	Б1.0	2			3	108	41	9	49	18						3	16	16	49		18									13	
Нейросетевые технологии	Б1.0	3			5	180	39.4	7.4	122.6	18												5	16	16	122.6	18				13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	576	135.8	23.8	314.2	126		6	16	32	123	36							10	32	32	191.2	90				
Машинное обучение и анализ данных	Б1.В	1			6	216	57	9	123	36		6	16	32	123	36														13	
Проектирование и разработка распределенных программных систем	Б1.В	3			6	216	39.4	7.4	122.6	54												6	16	16	122.6	54				13	
Технологии и практики MLOps	Б1.В	3			4	144	39.4	7.4	68.6	36												4	16	16	68.6	36				13	
К.М. Комплексные модули					42	1512	234.1	26.1	1259.9	18		12	16	40	370		16	24	48	474.3		18	14	32	48	415.6					
Системное и критическое мышление	К.М		112	3	15	540	53.2	5.2	486.8			7	8	16	225.4		4	8	135.1			4		16	126.3						
Научный семинар	Б1.В		12	3	12	432	35.5	3.5	396.5			4		8	135.1		4		8	135.1		4		16	126.3					13	
Методология научных исследований	Б1.0		1		3	108	17.7	1.7	90.3			3	8	8	90.3															13	
Разработка и реализация проектов	К.М	2	133		15	540	110.1	14.1	411.9	18		2	8	8	54.3		6	16	16	158.6		18	7	24	24	199					
Самоменеджмент	Б1.0		1		2	72	17.7	1.7	54.3			2	8	8	54.3															24	
Управление ИТ-проектами	Б1.0	2			6	216	39.4	7.4	158.6	18						6	16	16	158.6		18									13	
Управление цифровым продуктом	Б1.В		3		4	144	35.3	3.3	108.7													4	16	16	108.7					13	
Элективные дисциплины (модули) 2	Б1.В		3		3	108	17.7	1.7	90.3													3	8	8	90.3						
Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)	Б1.В		3		3	108	17.7	1.7	90.3													3	8	8	90.3					13	
Управление ИТ-сервисами и практика ИТ-консалтинга (продвинутый уровень)	Б1.В		3		3	108	17.7	1.7	90.3													3	8	8	90.3					13	
Коммуникация и межкультурное взаимодействие	К.М		23	12	12	432	70.8	6.8	361.2			3		16	90.3		6	8	24	180.6			3	8	8	90.3					
Иностранный язык	Б1.0				12	6	216	35.4	3.4	180.6		3		16	90.3		3		16	90.3										2	
Деловые коммуникации в межкультурном взаимодействии	Б1.0		3		3	108	17.7	1.7	90.3													3	8	8	90.3					13	
Элективные дисциплины (модули) 3	Б1.В		2		3	108	17.7	1.7	90.3							3	8	8	90.3												
Защита информации (продвинутый уровень)	Б1.В		2		3	108	17.7	1.7	90.3							3	8	8	90.3											13	
Математические основы защиты информации и информационной безопасности	Б1.В		2		3	108	17.7	1.7	90.3							3	8	8	90.3											13	
Блок 2. Практика					27	972	155.4	155.4	816.6		816.6					3				77.8	77.8						24	738.8	738.8		
Обязательная часть					27	972	155.4	155.4	816.6		816.6					3				77.8	77.8						24	738.8	738.8		
Учебная практика	Б2.0			2	3	108	30.2	30.2	77.8		77.8				3				77.8	77.8											
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Б2.0			2	3	108	30.2	30.2	77.8		77.8				3				77.8	77.8										13	
Производственная практика	Б2.0			44	24	864	125.2	125.2	738.8		738.8																24	738.8	738.8		
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.0			4	12	432	120.2	120.2	311.8		311.8																12	311.8	311.8	13	
Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.0			4	12	432	5	5	427		427																12	427	427	13	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	25.5	25.5	298.5																		9	298.5			
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3	4			9	324	25.5	25.5	298.5																		9	298.5		13	

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				109	152	124	62	32	30	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				107	148	120	58	29	29	62	29	33
Дисциплины (модули)	55%	45%	15.7%	80	99	84	55	29	26	29	29	
Обязательная часть				35	55	46	38	19	19	8	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	45	38	17	10	7	21	21	
Практика	100%	0%	0%	21	40	27	3		3	24		24
Обязательная часть				21	40	27	3		3	24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативные дисциплины (модули)				2	4	4	4	3	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	59.7	58.2	-	53.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.2	-	36	27	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.9	-	10.3	13.7	-	11.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					590.3	-	180.2	203.5	-	206.6	
	Блок Б2					155.4	-		30.2	-		125.2
	Блок Б3					25.5	-			-		25.5
	Блок ФТД					53.1	-	35.4	17.7	-		
	Итого по всем блокам					824.3	-	215.6	251.4	-	206.6	150.7
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.33%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.8%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						19.52%						