

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ А.И. Вокин
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

02.04.02

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Анализ данных научных исследований и машинное обучение:
Кафедра: Алгебраических и информационных систем
Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 811 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д.А. Матвеев/

Директор _____ / М.В. Фалалеев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-3	4-10	11-17	18-24	25-31	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		ш	*	ш	ш	ж	ж													у	у	ш	ш	ш	ш	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж			
II																		ш	*	ш	ш	ж	ж	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17	16	33	17		17	50
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика				12	12	12	12
Пд	Преддипломная практика				4	4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				2/6	2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				2	2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	1	7 4/6	8 4/6	18 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс			КО	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1152										32	20		1152										32	21		2304										64	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080										30			2160										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.5												53.2											55.4																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		34.7												40.7											37.7																			
		Аудиторная нагрузка		20.3												20.5											20.4																			
		Контактная работа		20.3												20.5											20.4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	344	96	32	152			64	632	104	30	ТО: 17 Э: 3		972	328	96	112	48			72	522	122	27	ТО: 16 Э: 3		2052	672	192	144	200			136	1154	226	57	ТО: 33 Э: 6					
1	Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью														За	72	40	16		16			8	32		2		За	72	40	16		16			8	32		2		23	2			
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	42			34			8	30		2		За	72	40			32			8	32		2		За(2)	144	82			66			16	62		4		126	12			
3	Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	72	40	16		16			8	32		2														За	72	40	16		16			8	32		2		84	1				
4	Б1.О.04	Прикладная статистика	Эк	180	60	16		34			10	94	26	5														Эк	180	60	16		34			10	94	26	5		86	1				
5	Б1.О.05	Современные технологии баз данных	Эк	180	42	16	16				10	112	26	5														Эк	180	42	16	16				10	112	26	5		70	1				
6	Б1.О.07	Облачные технологии														Эк	144	42	16	16				10	76	26	4		Эк	144	42	16	16				10	76	26	4		23	2			
7	Б1.О.08	Дополнительные главы математической информатики	За	180	58	16		34			8	122		5														За	180	58	16		34			8	122		5		23	1				
8	Б1.О.11	Высокопроизводительные вычисления														Эк	144	42	16	16				10	76	26	4		Эк	144	42	16	16				10	76	26	4		23	2			
9	Б1.В.01	Анализ данных научных экспериментов														За	108	40			32			8	68		3		За	108	40			32			8	68		3		23	2			
10	Б1.В.02	Компьютерное зрение														Эк	144	42	16	16				10	76	26	4		Эк	144	42	16	16				10	76	26	4		23	2			
11	Б1.В.03	Бизнес-аналитика	Эк	180	42	16	16				10	112	26	5														Эк	180	42	16	16				10	112	26	5		23	1				
12	Б1.В.04	Машинное обучение	Эк	216	60	16		34			10	130	26	6														Эк	216	60	16		34			10	130	26	6		23	1				
13	Б1.В.05	Глубокое обучение														Эк	144	42	16	16				10	58	44	4		Эк	144	42	16	16				10	58	44	4		23	2			
14	Б1.В.08	Технологии представления результатов научных исследований														За	144	40	16	16				8	104		4		За	144	40	16	16				8	104		4		23	2			
15	ФТД.01	Правила подготовки и оформления заявок на получение гранта														За	72	24			16			8	48		2		За	72	24			16			8	48		2		23	2			
16	ФТД.02	Работа в электронной информационно-образовательной среде Moodle	За	72	40		16	16			8	32		2														За	72	40		16	16			8	32		2		23	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)													Эк(4) За(5)													Эк(8) За(9)																	
ПРАКТИКИ		(План)															108	80					72	8	28		3	2			108	80					72	8	28		3	2				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														ЗаО	108	80					72	8	28		3	2		ЗаО	108	80					72	8	28		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																2														8														10		

		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)				108	157	124	64	32	32	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				107	147	120	60	30	30	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	10.5%	80	99	84	57	30	27	27	27	
B1.O	Обязательная часть				40	120	46	31	19	12	15	15	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	54	38	26	11	15	12	12	
B2	Практика	100%	0%	0%	21	39	27	3		3	24		24
B2.O	Обязательная часть				1	39	27	3		3	24		24
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	57.5	53.2	-	49	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.7	-	34.7	40.7	-	46.7	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.8	-	20.3	20.5	-	21.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1036	-	344	328	-	364	
		Блок Б2					118	-		80	-		38
		Блок Б3					34	-			-		34
		Блок ФТД					64	-	40	24	-		
		Итого по всем блокам					1252	-	384	432	-	364	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3		3
		ВКР (ВКР)									1		1
		ГЭК (ГЭК)									1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.89%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.26%						