

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа Семантические технологии и многоагентные системы
магистрат
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 13 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ _____ / Д.А. Мамзеев/
Директор _____ / М.В. Фалалеев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Исл	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	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	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	24-30						
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																	У	У	Э*	Э*	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	П	П	Э*	Э*	Э	Э	К	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	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	18	33	15		15	48
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		2	2	2		2	4
Пд	Преддипломная практика					18	18	18
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	1	7 4/6	8 4/6	17 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		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	20		1188										33	22		2232										62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27			1188										33			2160										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период)			56.6												55.7												56.2																
	ОП, факультативы (в период)			29.4												39												34.2																
	Аудиторная нагрузка			17.2												23												20.1																
	Контактная работа			22.3												27.8												25.1																
дисциплины (модули)				936	386	112	14	176		84	462	88	26	ТО: 15 Э: 3		1080	500	188	36	190		86	502	78	30	ТО: 18 Э: 2		2016	886	300	50	366		170	964	166	56	ТО: 33 Э: 5						
1	Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью													За	72	44	18		18		8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2		16	2				
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	38				30		8	34		2		За	72	44			36		8	28		2		За(2)	144	82			66		16	62		4		126	12			
3	Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	72	36	14			14		8	36		2													За	72	36	14		14		8	36		2		51	1				
4	Б1.О.04	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	ЗаО	72	36	14			14		8	36		2													ЗаО	72	36	14		14		8	36		2		70	1				
5	Б1.О.05	Алгоритмы компьютерной математики	Эк	180	54	14			30		10	82	44	5													Эк	180	54	14		30		10	82	44	5		70	1				
6	Б1.О.06	Непрерывные математические модели	ЗаО	144	52	14			30		8	92		4													ЗаО	144	52	14		30		8	92		4		70	1				
7	Б1.О.07	Математические методы распознавания образов													ЗаО	144	62	36		18		8	82		4		ЗаО	144	62	36		18		8	82		4		70	2				
8	Б1.О.08	Статистика случайных процессов													Эк	144	64	18		36		10	54	26	4		Эк	144	64	18		36		10	54	26	4		70	2				
9	Б1.В.01	Аналитические информационные системы													ЗаО	72	26	8		10		8	46		2		ЗаО	72	26	8		10		8	46		2		70	2				
10	Б1.В.02	Семантический Web													Эк	180	82	36	36			10	72	26	5		Эк	180	82	36	36			10	72	26	5		70	2				
11	Б1.В.03	Проектирование информационных систем на основе семантических технологий													Эк КР	180	82	36		36		10	72	26	5		Эк КР	180	82	36		36		10	72	26	5		70	2				
12	Б1.В.06	Интеллектуальные системы	Эк	108	38	14	14				10	26	44	3													Эк	108	38	14	14			10	26	44	3		70	1				
13	Б1.В.07	Модуль 1	ЗаО(3)	216	80	28			28		24	136		6		ЗаО(3)	216	96	36		36		24	120		6		ЗаО(6)	432	176	64		64		48	256		12		12				
14	Б1.В.07.01	Интернет вещей	ЗаО	72	22	6			8		8	50		2													ЗаО	72	22	6		8		8	50		2		70	1				
15	Б1.В.07.02	Распределенные базы данных	ЗаО	72	22	8			6		8	50		2													ЗаО	72	22	8		6		8	50		2		70	1				
16	Б1.В.07.03	Машинное обучение	ЗаО	72	36	14			14		8	36		2													ЗаО	72	36	14		14		8	36		2		70	1				
17	Б1.В.07.04	Нейронные сети													ЗаО	72	44	18		18		8	28		2		ЗаО	72	44	18		18		8	28		2		70	2				
18	Б1.В.07.05	Разработка приложений в распределенной среде													ЗаО	72	26	8		10		8	46		2		ЗаО	72	26	8		10		8	46		2		70	2				
19	Б1.В.07.06	Анализ распределенных данных													ЗаО	72	26	10		8		8	46		2		ЗаО	72	26	10		8		8	46		2		70	2				
20	ФТД.02	Автоматизация типовых задач учета и управления	За	72	52	14			30		8	20		2													За	72	52	14		30		8	20		2		70	1				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(5)												Эк(3) За(2) ЗаО(5) КР												Эк(5) За(5) ЗаО(10) КР																	
ПРАКТИКИ		(План)		108	80					72	8	28		3	2		108	80					72	8	28		3	2		216	160				144	16	56		6	4				
	Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ЗаО	108	80					72	8	28		3	2												ЗаО	108	80				72	8	28		3	2	70	1				
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)													ЗаО	108	80				72	8	28		3	2	ЗаО	108	80			72	8	28		3	2	70	23					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																2													7													9		

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(о т	з.е.			Всег о	Сем. 1	Сем. 2	Всег о	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				93	133	124	62	29	33	62	29	33
	Итого по ОП (без				93	129	120	60	27	33	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	51%	49%	7.8%	60	80	78	54	24	30	24	24	
B1.O	Обязательная часть					40	40	27	15	12	13	13	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	38	27	9	18	11	11	
B2	Практика	100%	0%	0%	30	40	36	6	3	3	30	3	27
B2.O	Обязательная часть					40	36	6	3	3	30	3	27
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период					55.6	-	56.6	55.7	-	54.4	
		ОП, факультативы (в период					35.8	-	29.4	39	-	40	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.9	-	22.3	27.8	-	24.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1195	-	334	500	-	361	
		Блок Б2					896	-	80	80	-	80	656
		Блок Б3					16	-			-		16
		Блок ФТД					104	-	52		-	52	
		Итого по всем блокам					2211	-	466	580	-	493	672
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						12	6	6	5	4	1
		ВКР (КП)									1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторны	лекционных					42.45%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.56%						