

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное 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

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Семантические технологии и многоагентные системы

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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. 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	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	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																У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
II																																																					

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	
Теоретическое обучение	15	18	33	15	2/6	15 2/6	48 2/6
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
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 (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	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего	Неделя						
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 ТО)		56.6												55.7												56.2														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		29.4												39												34.2														
		Аудиторная нагрузка		17.2												21.2												19.2														
		Контактная работа		22.3												25.9												24.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	386	112	14	176		84	462	88	26	ТО: 15 Э: 3		1080	466	166	36	178		86	536	78	30	ТО: 18 Э: 2		2016	852	278	50	354		170	998	166	56	ТО: 33 Э: 5			
1	Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью														За	72	36	14		14		8	36			2	За	72	36	14		14		8	36			2		16	2
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	38				30		8	34		2		За	72	36			28		8	36			2	За(2)	144	74			58		16	70			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	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	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		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	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	144	82	36	36			10	36	26	4		Эк	144	82	36	36			10	36	26	4			70	2
11	Б1.В.03	Проектирование информационных систем на основе семантических технологий														Эк КР	144	64	18		36		10	54	26	4		Эк КР	144	64	18		36		10	54	26	4			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		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)	288	96	36		36		24	192			8	ЗаО(6)	504	176	64		64		48	328		14			12		
14	Б1.В.07.01	Интернет вещей	ЗаО	72	22	6		8		8	50		2			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	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	ЗаО	72	36	14		14		8	36			2		70	1
17	Б1.В.07.04	Нейронные сети														ЗаО	108	44	18		18		8	64			3	ЗаО	108	44	18		18		8	64			3		70	2
18	Б1.В.07.05	Разработка приложений в распределенной среде														ЗаО	108	26	8		10		8	82			3	ЗаО	108	26	8		10		8	82			3		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	За	72	52	14		30		8	20			2		70	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				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	ЗаО	108	80			72	8	28		3	2				
	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				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация				(План)																																						
КАНИКУЛЫ															2													7												9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Семестр 4										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов									Всего			Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр. оль	Академических часов									Всего	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр. оль												Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс	КО			СР	Контр. оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1044						29	20		1188						33	22 2/6		2232						62	42 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972						27			1188						33			2160						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.4																		27.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		35																		17.5																	
		Аудиторная нагрузка		18.7																		9.4																	
		Контактная работа		22.3																		11.2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	386	146	60	118		62	445	105	26	ТО: 15 Э: 3								ТО: 1/3 Э:		936	386	146	60	118		62	445	105	26	ТО: 15 1/3 Э: 3					
1	Б1.О.09	Глубокое обучение	Эк	180	54	30		14		10	91	35	5									Эк	180	54	30		14		10	91	35	5		70	3				
2	Б1.О.10	Обработка естественных языков	Эк	144	38	14		14		10	71	35	4									Эк	144	38	14		14		10	71	35	4				70	3		
3	Б1.О.11	Представление знаний в системах искусственного интеллекта	ЗаО	180	52	14		30		8	128		5									ЗаО	180	52	14		30		8	128		5				70	3		
4	Б1.В.04	Объектно-ориентированное логическое программирование	ЗаО	108	68	30	30			8	40		3									ЗаО	108	68	30	30			8	40		3				70	3		
5	Б1.В.05	Интеллектуальные агенты и многоагентные системы	Эк	144	70	30	30			10	39	35	4									Эк	144	70	30	30			10	39	35	4				70	3		
6	Б1.В.ДВ.01.01	ASP-программирование	ЗаО	108	52	14		30		8	56		3									ЗаО	108	52	14		30		8	56		3				70	3		
7	Б1.В.ДВ.01.02	Мультиагентные технологии решения оптимизационных задач	ЗаО	108	52	14		30		8	56		3									ЗаО	108	52	14		30		8	56		3				70	3		
8	ФТД.01	Командообразование и лидерство	За	72	52	14		30		8	20		2									За	72	52	14		30		8	20		2				70	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За ЗаО(3)											Эк(3) За ЗаО(3)																								
ПРАКТИКИ (План)				108	80				72	8	28		3	2		972	656				648	8	316		27	18		1080	736				720	16	344		30	20	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	За	108	80				72	8	28		3	2							За	108	80					72	8	28		3	2						
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)													ЗаО	972	656			648	8	316		27	18		ЗаО	972	656			648	8	316		27	18		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																216	16			16	200		6	4			216	16			16	200		6	4				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	16			16	200		6	4			216	16			16	200		6	4				
КАНИКУЛЫ														1											7 4/6											8 4/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.02-23-12 2к 06 mas leti.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2023

		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)				93	254	124	62	29	33	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				93	250	120	60	27	33	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	60	120	78	54	24	30	24	24	
B1.O	Обязательная часть					120	41	27	15	12	14	14	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	37	27	9	18	10	10	
B2	Практика	100%	0%	0%	30	120	36	6	3	3	30	3	27
B2.O	Обязательная часть					120	36	6	3	3	30	3	27
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120							
B3	Государственная итоговая аттестация				3	10	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	56.6	55.7	-	55.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.9	-	29.4	39	-	35	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.5	-	22.3	25.9	-	22.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1134	-	334	466	-	334	
		Блок Б2					896	-	80	80	-	80	656
		Блок Б3					16	-			-		16
		Блок ФТД					104	-	52		-	52	
		Итого по всем блокам					2150	-	466	546	-	466	672
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						12	6	6	4	3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.14%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.38%							