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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

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. 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 - 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 - 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	Э / *	* / Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II																П	П	Э / *	* / Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд / Д / Д	Д	Д	Д	Д / К / К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 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								

КУРС 1 Учебный план магистратуры '01.04.02-22-12_2к_06_mas_leti.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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			
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		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**	64	18		36		10	90	26	5		Эк КР	**180**	64	18		36		10	90	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 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		
	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		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '01.04.02-22-12_2к_06_mas_leti.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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			
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 '01.04.02-22-12_2к_06_mas_leti.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	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
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	60	120	78	54	24	30	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					120	41	27	15	12	14	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	37	27	9	18	10	10	
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	120	36	6	3	3	30	3	27
Б2.О	Обязательная часть					120	36	6	3	3	30	3	27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120							
Б3	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%						