

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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 /

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр							
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	з.е.										
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 пери		56.6														55.7														56.2															
		ОП, факультативы (в пери		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	Б1.0.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью													За	72	44	18		18		8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2			16	2						
2	Б1.0.02	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	Б1.0.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	72	36	14		14		8	36		2														За	72	36	14		14		8	36		2			51	1						
4	Б1.0.04	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	Б1.0.05	Алгоритмы компьютерной математики	Эк	180	54	14		30		10	82	44	5														Эк	180	54	14		30		10	82	44	5			70	1						
6	Б1.0.06	Непрерывные математические модели	ЗаО	144	52	14		30		8	92		4														ЗаО	144	52	14		30		8	92		4			70	1						
7	Б1.0.07	Математические методы распознавания образов													ЗаО	144	62	36		18		8	82		4		ЗаО	144	62	36		18		8	82		4			70	2						
8	Б1.0.08	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						
ПРАКТИКИ				(План)	108	80				72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2		216	160			144	16	56		6	4									
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2													ЗаО	108	80			72	8	28		3	2			70	1						
	Б2.0.02(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 ИТОГОВ				(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(3) ЗаО(6)											Эк(3) За(2) ЗаО(6) КР											Эк(5) За(5) ЗаО(12) КР																				
КАНИКУЛЫ														2												6													8								

		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 (ВКР)									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%						