

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ А.И.Вокин

"__" "_____" 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Профил Комплексные информационные системы
Кафедра: Алгебраических и информационных систем
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) № 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

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								
Исла	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	23-30	31	1-6	7-13	14-20	21-27	28-3	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	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																		Э*	Э*	Э	Э	К	К										Э	Э	У	У	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э*	Э*	Э	Э	К	К					Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	17	12	29	17	6	23	52
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	1	4	9
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		4	4		4	4	8
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7 4/6	9 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		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

№	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	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)				1008									28	20		1188									33	22		2196									61	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период			53.2												54.3												53.8													
	ОП, факультативы (в период			35												52.5												43.8													
	Аудиторная нагрузка			21.6												19												20.3													
	Контактная работа			25.2												24.2												24.7													
дисциплины (модули)				1008	428	148	102	116		62	475	105	28	ТО: 17 Э: 3		756	302	84	120	36		62	349	105	21	ТО: 12 Э: 2		1764	730	232	222	152		124	824	210	49	ТО: 29 Э: 5			
1	Б1.О.1.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью												За	72	32	12		12		8	40		2		За	72	32	12		12		8	40		2		70	2		
2	Б1.О.1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	42			34			8	30	2		За	72	32			24		8	40		2		За(2)	144	74			58		16	70		4		126	12	
3	Б1.О.1.03	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.1.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	Эк	144	60	16		34			10	49	35	4												Эк	144	60	16		34		10	49	35	4		70	1		
5	Б1.О.1.05	Методологии и технологии проектирования информационных систем	За	144	58	16	34				8	86	4		Эк	144	46	12	24			10	63	35	4		Эк За	288	104	28	58			18	149	35	8		70	12	
6	Б1.О.1.06	История и развитие информационного общества	ЗаО	144	60	34		16			10	49	35	4												ЗаО	144	60	34		16		10	49	35	4		70	1		
7	Б1.О.1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	За	144	68	34	34					76	4		Эк	108	46	12	24			10	27	35	3		Эк За	252	114	46	58			10	103	35	7		70	12	
8	Б1.О.1.08	Управление проектами в области информационных технологий												ЗаО	108	44	12	24			8	64		3		ЗаО	108	44	12	24			8	64		3		70	2		
9	Б1.В.01	Вычислительная геометрия и анализ временных рядов	За	144	40	16		16			8	104	4													За	144	40	16		16		8	104		4		70	1		
10	Б1.В.04	Аналитические информационные системы												За	108	44	12	24			8	64		3		За	108	44	12	24			8	64		3		70	2		
11	Б1.В.08	Машинное обучение и нейронные сети												Эк	108	46	12	24			10	27	35	3		Эк	108	46	12	24			10	27	35	3		70	2		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка веб-сервисов	Эк	144	60	16	34				10	49	35	4												Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		70	1		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы	Эк	144	60	16	34				10	49	35	4												Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		70	1		
14	Б1.В.ДВ.01.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	Эк	144	60	16	34				10	49	35	4												Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		90	1		
15	ФТД.01	Командообразование и лидерство													36	12	12					24		1			36	12	12					24		1		70	23		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО											Эк(3) За(3) ЗаО											Эк(5) За(8) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ (План)																432	304				288	16	128		12	8			432	304				288	16	128		12	8		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая)												ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	70	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая)												ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	70	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
КАНИКУЛЫ														2												7												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	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
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	20		1152									32	21		2268									63	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период)			56.3											57.4											56.9														
	ОП, факультативы (в период)			53											52											52.5														
	Аудиторная нагрузка			15.8											20											17.9														
	Контактная работа			18.5											26											22.3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	380	114	102	102		62	577	159	31	ТО: 17 Э: 3		396	156	60	60			36	188	52	11	ТО: 6 Э: 1		1512	536	174	162	102		98	765	211	42	ТО: 23 Э: 4		
1	Б1.В.02	Мультиагентные технологии и системы	Эк	216	60	16	34			10	103	53	6													Эк	216	60	16	34			10	103	53	6		70	3	
2	Б1.В.03	Логическое программирование	Эк	216	78	34	34			10	85	53	6													Эк	216	78	34	34			10	85	53	6		70	3	
3	Б1.В.05	Глубокое обучение	Эк	216	60	16	34			10	103	53	6												Эк	216	60	16	34			10	103	53	6	70		3		
4	Б1.В.06	Экспертные системы													За	72	44	18	18			8	28		2		За	72	44	18	18			8	28			2	70	4
5	Б1.В.07	Распределенные пакеты прикладных программ													Эк	144	46	18	18			10	72	26	4		Эк	144	46	18	18			10	72	26		4	70	4
6	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ распределенных данных и облачные технологии													Эк	108	34	12	12			10	48	26	3		Эк	108	34	12	12			10	48	26		3	70	4
7	Б1.В.ДВ.02.02	Сопровождение корпоративных информационных систем													Эк	108	34	12	12			10	48	26	3		Эк	108	34	12	12			10	48	26		3	70	4
8	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии семантического веба	ЗаО	180	58	16		34		8	122		5													ЗаО	180	58	16		34		8	122		5		70	3	
9	Б1.В.ДВ.03.02	Методы представления и обработки информации	ЗаО	180	58	16		34		8	122		5													ЗаО	180	58	16		34		8	122		5		70	3	
10	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет вещей													За	72	32	12	12			8	40		2		За	72	32	12	12			8	40			2	70	4
11	Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-аналитические и поисковые системы													За	72	32	12	12			8	40		2		За	72	32	12	12			8	40			2	70	4
12	Б1.В.ДВ.05.01	Методы анализа изображений и естественного языка	За	180	58	16		34		8	122		5													За	180	58	16		34		8	122		5		70	3	
13	Б1.В.ДВ.05.02	Современные тенденции развития информационных технологий	За	180	58	16		34		8	122		5													За	180	58	16		34		8	122		5		70	3	
14	Б1.В.ДВ.05.03	Основы личностного и профессионального роста	За	180	58	16		34		8	122		5													За	180	58	16		34		8	122		5		121	3	
15	ФТД.01	Командообразование и лидерство	За	36	24	16				8	12		1													За	36	24	16				8	12		1		70	23	
16	ФТД.02	Автоматизация типовых задач учета и управления	За	72	42			34		8	30		2													За	72	42			34		8	30		2		70	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО											Эк(2) За(2)											Эк(5) За(5) ЗаО															
ПРАКТИКИ			(План)													432	304				288	16	128		12	8			432	304				288	16	128		12	8	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	70	4
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	70	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	16				16		308		9	6			324	16				16		308		9	6		
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												кп	324	16				16		308		9	6		кп	324	16				16		308		9	6	70	4
КАНИКУЛЫ													2										7	4/6										9	4/6					

		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)				110	134	124	61	28	33	63	31	32
	Итого по ОП (без				110	130	120	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	39%	61%	35.8%	80	90	87	48	28	20	39	28	11
B1.O.1	Обязательная часть				30	45	34	34	20	14			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	55	53	14	8	6	39	28	11
B2	Практика	75%	25%	0%	21	31	24	12		12	12		12
B2.O	Обязательная часть				13	21	18	6		6	12		12
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	15	6	6		6			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
B3.O	Обязательная часть				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы					4	4	1		1	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период					55	-	53.2	54.3	-	56.3	57.4
		ОП, факультативы (в период					46.8	-	35	52.5	-	53	52
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.9	-	25.2	24.2	-	18.5	26
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1188	-	428	290	-	314	156
		Блок Б2					608	-		304	-		304
		Блок Б3					16	-			-		16
		Блок ФТД					78	-		12	-	66	
		Итого по всем блокам					1890	-	428	606	-	380	476
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2
		ВКР (КП)									1		1
	Процент ... занятий от аудиторны	лекционных					38.5%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						43.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.93%						