

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе А. И. Водкин

31 мая 2024 г.

План одобрен Ученым советом ИГУ

Протокол № 8 от 31 мая 2024 г.

09.04.03

Направление 09.04.03 Прикладная информатика

по программе магистратуры

Профиль: Комплексные информационные системы

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: ИМИТ

Квалификация: магистр

год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФОС) № 916 от 19.09.2017

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2а

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

Цели задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ Д. А. Матвеев

Директор ИМИТ М. В. Фалалеев



Календарный учебный график

Мес. Семестр	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Средняя	
													ср.	ср.
Уч. год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														

Сводные Данные

	Курс 1				Курс 2				Итого
	Зан.	Лек.	Зачет.	Сем. - всего	Зан.	Лек.	Зачет.	Сем. - всего	
Теоретическое обучение	17	12	29	17	26	23	54	54	
Экзаменационные сессии	3	2	5	3	1	1	5	5	
Учебная практика		4	4				4	4	
Производственная практика		4	1		4	1	6	6	
Преддипломная практика					4	1	1	1	
Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы					5	5	5	5	
Каникулы	2	7	9	2	5	6	15	15	
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 нед.)	1 (6 нед.)	1 (6 нед.)	1 (6 нед.)	1 (6 нед.)	1 (6 нед.)	2 (12 нед.)	2 (12 нед.)	
Продолжительность обучения	более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого	23	29	52	23	29	52	54	54	

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс																	
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	С	КО	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	С	КО	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Каф.	Семестр													
ИТОГО (с факт. учета)			1008	360	114	102	102		62	523	105	28	28	20		1260	364	64	64		36	288	52	14	35	23/26	2268	544	178	166	182		98	811	157	42	63	13/25	70	3
ИТОГО (по ОП)			900												1260											2160														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (в перекрестках)			53.2												54.3											53.8														
Дополнительная нагрузка (в перекрестках)			3.5												5.2											4.5.5														
Итого часов			15.8												15.4											15.6														
Контрактная работа			18.5												19.7											19.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																								
1	Б1.В.ДВ.02	Мультиязычные технологии и системы	ЭК	180	60	16	34			10	85	35	5													180	60	16	34			10	85	35	5					
2	Б1.В.ДВ.03	Логические программирование	ЭК	180	78	34	34			10	67	35	5													180	78	34	34			10	67	35	5					
3	Б1.В.ДВ.05	Глубокое обучение	ЭК	180	60	16	34			10	85	35	5													180	60	16	34			10	85	35	5					
4	Б1.В.ДВ.06	Экспертные системы	ЭК																							108	40	16	16			8	68	3						
5	Б1.В.ДВ.07	Распределенные пакеты прикладных программ	ЭК																							144	42	16	16			10	76	26	4					
6	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ распределенных данных и облачные технологии	ЭК																							144	42	16	16			10	76	26	4					
7	Б1.В.ДВ.02.02	Сопровождение корпоративных информационных систем	ЭК																							144	42	16	16			10	76	26	4					
8	Б1.В.ДВ.03.01	Термопласты семейства Векра	ЭК	180	58	16	34			8	122		5													180	58	16	34			8	122		5					
9	Б1.В.ДВ.03.02	Методы представления и обработки информации	ЭК	180	58	16	34			8	122		5													180	58	16	34			8	122		5					
10	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет вещей: теоретические и практические аспекты	ЭК																							108	40	16	16			8	68	3						
11	Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа изображений и компьютерное зрение	ЭК																							108	40	16	16			8	68	3						
12	Б1.В.ДВ.05.01	Методы анализа естественного языка	ЭК	180	58	16	34			8	122		5													180	58	16	34			8	122		5					
13	Б1.В.ДВ.05.02	Современные тенденции развития информационных технологий	ЭК	180	58	16	34			8	122		5													180	58	16	34			8	122		5					
14	Б1.В.ДВ.05.03	Основы лингвистики и профессионального роста	ЭК	180	58	16	34			8	122		5													180	58	16	34			8	122		5					
15	ФТД.01	Контрабандное и таможенное регулирование	ЭК	36	24	16				8	12		1													36	24	16			8	12		1						
16	ФТД.02	Автоматизация типовых задач учета и управления	ЭК	72	42					34			2													72	42				34				2					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЭК(1) ЭК(2) ЭК(3) ЭК(4)										ЭК(1) ЭК(2) ЭК(3) ЭК(4)										ЭК(1) ЭК(2) ЭК(3) ЭК(4)																	
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)																	
Б2.О.02(П)		Начальное исследование работы													480	216	152									480	216	152												
Б2.О.03(П)		Преддипломная работа													216	152										216	152													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324	16										324	16													
Б3.О.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													24	16										24	16													
КАНИКУЛЫ			2										2										2																	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов		
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика									
Технологическая (проектно-технологическая)	1	2			4				
			23	+	4				
Вид практики: Производственная практика									
Технологическая (проектно-технологическая)	1	2			4				
			23	+	4				
Научно-исследовательская работа	2	2			4				
			23	+	4				
Вид практики: Преддипломная практика									
Преддипломная	2	2			4				
			23	+	4				
Итого по факту						16			
Итого по плану						16			

Индекс	Наименование	
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.O.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.O.1.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
B1.O.1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
B1.O.1.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
B1.O.1.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
B1.O.1.05	Методологии и технологии проектирования информационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
B1.O.1.06	История и развитие информационного общества	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
B1.O.1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
B1.O.1.08	Управление проектами в области информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.B.01	Вычислительная геометрия и анализ временных рядов	ПК-4; ПК-5
B1.B.02	Мультиагентные технологии и системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
B1.B.03	Логическое программирование	ПК-1; ПК-4; ПК-5
B1.B.04	Аналитические информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.B.05	Глубокое обучение	ПК-1; ПК-4
B1.B.06	Экспертные системы	ПК-4; ПК-5
B1.B.07	Распределенные пакеты прикладных программ	ПК-1; ПК-2; ПК-4
B1.B.08	Машинное обучение и нейронные сети	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.B.ДВ.01	Электронные дисциплины 1	ПК-1; ПК-3
B1.B.ДВ.01.01	Разработка веб-сервисов	ПК-1; ПК-3
B1.B.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы	ПК-1; ПК-3
B1.B.ДВ.01.03	Социкультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
B1.B.ДВ.02	Электронные дисциплины 2	ПК-1; ПК-5
B1.B.ДВ.02.01	Анализ распределенных данных и облачные технологии	ПК-1; ПК-5
B1.B.ДВ.02.02	Сопровождение корпоративных информационных систем	ПК-3
B1.B.ДВ.03	Электронные дисциплины 3	ПК-5
B1.B.ДВ.03.01	Технологии семантического веба	ПК-5
B1.B.ДВ.03.02	Методы представления и обработки информации	ПК-1
B1.B.ДВ.04	Электронные дисциплины 4	ПК-1; ПК-3; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03-24-12 1к.рпк', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Интернет вещей	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-аналитические и поисковые системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Электрические дисциплины 5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Методы анализа изображений и естественного языка	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Современные тенденции развития информационных технологий	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(ПА)	Преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Командообразование и лидерство	УК-1; УК-4; ПК-1
ФТД.02	Автоматизация типовых задач учета и управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03-24-12 'К.Д.И.', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2024

	Баз. %	Вар. %	ДВ/О Т	Итого			Курс 1			Курс 2			
				3-е. Мин.	Макс.	Факт	Всег Сем. 1	Сем. 2	Всег Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		
												0	0
Итого (с факультативами)				110	134	124	61	28	33	63	28	35	
Итого по ОП (без)				110	130	120	60	28	32	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	39%	61%	59.6%	80	90	87	48	28	20	39	25	14
Б1.О.1	Обязательная часть				30	45	34	34	20	14			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	55	53	14	8	6	39	25	14
Б2	Практика	75%	25%	0%	21	31	24	12		12	12		12
Б2.О	Обязательная часть				13	21	18	6		6	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	15	6	6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9			9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9			9			9
ФТД	Факультативы				4	4	4	1		1	3		3
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период в период гос. экзаменов	53.6	-	53.2	54.3	-	53.2	54.3	
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)				ОП	22.1	-	25.2	24.2	-	18.5	19.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)				Блок Б1	1196	-	428	290	-	314	164	
	Обязательные формы промежуточной аттестации				Блок Б2	608	-		304	-		304	
	Процент ... занятий от аудитории лекционных				Блок Б3	16	-			-		16	
	Объём конт. работы от общего объёма программы (%)				Блок ФТД	78	-		12	-	66		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				Итого по всем блокам	1898	-	428	606	-	380	484	
	ЭКЗАМЕН (Эк)				ЗАЧЕТ (За)	5	2	3	5	3	3	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)	8	5	3	3	1	1	2	
	Процент ... занятий от аудитории лекционных				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)	4	1	3	3	1	1	2	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				Процент ... занятий от аудитории лекционных	38.59%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	43.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	38.19%							