

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 ИИУ

Протокол № 10 от 30 мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление 09.04.03 Прикладная информатика

Профиль: Комплексные информационные системы
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: ИИИТ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник ИИИТ Д. А. Мамзеев

Директор ИИИТ М. В. Фалалеев



[illegible]

	Курс 1				Курс 2				Итого		
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего					
теоретическое обучение	17	12	29	17	8	25			54		
Экзамениционные сессии	3	2	5	3	1	4			9		
Учебная практика		4	4						4		
Производственная практика		4	4		4	4			8		
Пд	Преддипломная практика				4	4			4		
Пд	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	5/16			7/16		
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 нед)	1 (6 нед)	1 (6 нед)	1 (6 нед)	1 (6 нед)			2 (12 нед)		
Подполжителность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)											
Итого	Семес. 39 нед.				Семес. 39 нед.						
Студентов	23	25	52	23	29	52			104		
Групп											

[illegible]

№ Индекс		Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Академических часов										Академических часов										Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон. сем.	Лек.	Лаб.	Пр.	Курс	КО	СР	Контр. оц.	Надпись	Контроль	Всего	Кон. сем.	Лек.	Лаб.	Пр.	Курс	КО	СР	Контр. оц.	Надпись	Контроль	Всего	Кон. сем.	Лек.	Лаб.	Пр.	Курс	КО	СР	Контр. оц.	Надпись		
ИТОГО (Суммируемая)				1008	28										1160	35										12288	63										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900	25										1260	35										12288	63										
Учебная нагрузка (в период ТО)				53,2											54,9											54,9											
ОП, факультативы (в период экз. сесс.)				15											52											43,5											
Академическая нагрузка				15,4											16											15,9											
Курсовые работы				18,6											20,5											19,5											
Дисциплины (модули)				1008	340	114	102	102	52	572	108	28	10, 17		504	144	64	64			36	288	52	14	10, 8	13,2	544	172	166	10,2	94	611	157	42	10, 25		
1	Б1.02	Фундаментальные технологии и системы	34	180	60	16	34		10	85	35	5			180	60	16	34			10	85	35	5		180	60	16	34			10	85	35	5	70	3
2	Б1.03	Промышленное проектирование	34	180	78	34	34		10	87	35	5			180	78	34	34			10	87	35	5		180	78	34	34			10	87	35	5	70	3
3	Б1.05	Гибкое обучение	34	180	60	16	34		10	85	35	5			180	60	16	34			10	85	35	5		180	60	16	34			10	85	35	5	70	3
4	Б1.06	Экспертные системы	34	180	60	16	34		10	85	35	5			180	60	16	34			10	85	35	5		180	60	16	34			10	85	35	5	70	3
5	Б1.07	Распределенные системы и приложения	34	180	60	16	34		10	85	35	5			180	60	16	34			10	85	35	5		180	60	16	34			10	85	35	5	70	3
6	Б1.08.02.01	Модели распределенных данных и объектные технологии	34	180	60	16	34		10	85	35	5			180	60	16	34			10	85	35	5		180	60	16	34			10	85	35	5	70	3
7	Б1.08.02.02	Специализированные технологии	34	180	60	16	34		10	85	35	5			180	60	16	34			10	85	35	5		180	60	16	34			10					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.1.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.1.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.1.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7
Б1.О.1.05	Методологии и технологии проектирования информационных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б1.О.1.06	История и развитие информационного общества	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б1.О.1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	УК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8
Б1.О.1.08	Управление проектами в области информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Вычислительная геометрия и анализ временных рядов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Мультиагентные технологии и системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Логическое программирование	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Аналитические информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Глубокое обучение	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Экспертные системы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Распределенные пакеты прикладных программ	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Машинное обучение и нейронные сети	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка веб-сервисов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ распределенных данных и облачные технологии	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Сопровождение корпоративных информационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии семантического веба	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Методы представления и обработки информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-1; ПК-3; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Учебный план магистратуры '09.04.03-25-12_1к.рпх', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2025

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	Электронные 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 личного 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)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(ПД)	Производственная практика. Преддипломная 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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	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-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

		Итого							Курс 1				Курс 2			
		Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар. %)	З.е.			Всего	Сем. 1		Всего	Сем. 2		Всего	Сем. 3	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				110	134	124	61	28	33	63	28	35			
	Итого по ОП (без факультативов)				110	130	120	60	28	32	60	25	35			
Б1	Дисциплины (модули)															
Б1.О.1	Обязательная часть	39%	61%	39.6%	80	90	87	48	28	20	39	25	14			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	45	34	34	20	14						
Б2	Практика				35	55	53	14	8	6	39	25	14			
Б2.О	Обязательная часть	75%	25%	0%	21	31	24	12		12	12		12			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				13	21	18	6		6	12		12			
Б3	Пос/длательственная итоговая аттестация				6	15	6	6		6						
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9				9		9			
ФТД	Факультативы				9	9	9				9		9			
					4	4	4	1		1	3	3				
Учебная нагрузка (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)				53.9		-	53.2	54.3	-	53.2	56.5			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.8		-	35	52.5	-	35	52			
		в период гос. экзаменов						-			-					
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)		ОП						-			-					
		Блок Б1				22.2		-	25.2	24.2	-	18.5	20.5			
		Блок Б2				1196		-	428	290	-	314	164			
		Блок Б3				608		-		304	-		304			
		Блок ФТД				16		-			-		16			
		Итого по всем блокам				78		-		12	-	66				
		Итого по всем блокам				1898		-	428	606	-	380	484			
Суммарная контактная работа (акад. час)		ЭКЗАМЕН (ЭК)						-			-					
		ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	5	3	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						8	5	3	3	1	2			
		ВКР (КП)						4	1	3	3	1	2			
Обязательные формы контроля																
		Процент ... занятий от аудиторных (%)														
		лекционных														
						38.59%										
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)																
						43.3%										
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																
						38.19%										