

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
30 мая 2025 г.

План одобрен Ученым советом ИГУ

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: ИМИТ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ Д. А. Матвеев

Директор ИМИТ М. В. Фалалеев

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17	12	29	17	8	25	54
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	5 1/6	7 1/6	16 1/6
*	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	25	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

34/6	74/6
------	------

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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
Б1.О.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
Б1.О.1.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.1.05	Методологии и технологии проектирования информационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.1.06	История и развитие информационного общества	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.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
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

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	Элективные 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)	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-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

		Итого											
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Курс 1			Курс 2		
					Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	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
B1	Дисциплины (модули)	39%	61%	39.6%	80	90	87	48	28	20	39	25	14
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	25	14
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 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					22.2	-	25.2	24.2	-	18.5	20.5
Суммарная контактная работа (акад. час)		Блок Б1					1196	-	428	290	-	314	164
		Блок Б2					608	-		304	-		304
		Блок Б3					16	-			-		16
		Блок ФТД					78	-		12	-	66	
		Итого по всем блокам					1898	-	428	606	-	380	484
Обязательные формы контроля		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 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%						