

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа
магистратуры: Сквозные технологии цифровой экономики
кафедра: Прикладной информатики и документооборота
факультет: Бизнес-коммуникаций и информатики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2025
2025-2026
№ 916 от 19.09.2017

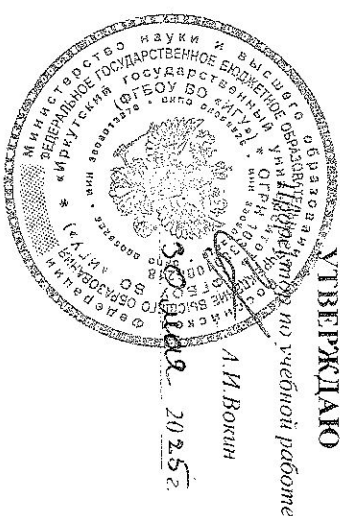
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Д.А. Мамеев
М.Г. Синчурина



[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
Теоретическое обучение		17 4/6	11	28 4/6	17 4/6	17	34 4/6	1	1	64 2/6
Экзаменационные сессии		2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	4	6 2/6			11 4/6
Учебная практика			4	4						4
П Производственная практика			4	4				4	4	8
ПД Преддипломная практика								6	6	6
ПА Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация								2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	6
К Каникулы		1	8	9	1	9	10	6	6	25
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)		1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (5 дн)	1 (6 дн)	3 (18 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		22	30	52	22	30	52	26	26	130

Название практики	курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Технологическая (проектно-технологическая)	1	2			4					
			89	+	4		1			36
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая)	1	2			4					
			89	+	4		1			36
Научно-исследовательская работа										
	3	1			4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная	3	1			6					
					8					
Итого по факту					8					
Итого по плану					18					

[illegible]

№ Индекс	Наименование	Контракт	Семестр 3														Семестр 4														Итого по ООП (без факультативов)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Всего	Комп. лект.	Дис. пр.	Лаб. пр.	Пр. занят.	Пр. самоподг.	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР		СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	С

[illegible]

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
Б1.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
Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.05	Методологии и технологии проектирования информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.06	История и развитие информационного общества	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08	Управление проектами в области информационных технологий	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
Б1.В.01	Креативные технологии	ПК-1
Б1.В.02	Эмоциональный интеллект	ПК-2
Б1.В.03	Прикладной системный анализ	ПК-2
Б1.В.04	Методика написания и оформления научной работы	ПК-3
Б1.В.05	Основы программирования и конфигурирования на платформе 1С: Предприятие	ПК-2
Б1.В.06	Основы коммерциализации научных исследований	ПК-1
Б1.В.07	Связные технологии цифровой экономики по отраслям	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Блокчейн. Схема новой экономики	ПК-1
Б1.В.09	Этика и правовые проблемы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по методам машинного обучения	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Новые производственные и квантовые технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет вещей	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Беспроводные технологии связи	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое искусство	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем виртуальной и дополненной реальности	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Автономные роботы: восприятие, планирование и принятие решений	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
Б2	Практика	УК-1; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; 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-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(ПД)	Преддипломная	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
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
Б3.01(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
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ПК-1
ФТД.01	Командообразование и лидерство	ОПК-1
ФТД.02	Автоматизация типовых задач учета и управления	ПК-1

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			Курс 1			Курс 2				Курс 3		
				З.е.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6		
															Мин.	Макс.
Итого (с факультативами)				112	137	124	52	24	28	48	24	24	24	24	24	
Итого по ОП (без факультативов)				110	133	120	50	24	26	46	24	22	24	24		
Дисциплины (модули)	40%	60%	40%	80	90	84	38	24	14	46	24	22				
Обязательная часть				34	45	34	28	14	14	6	6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	55	50	10	10		40	18	22				
Практика	78%	22%	0%	21	31	27	12		12				15	15		
Обязательная часть				9	21	21	6		6				15	15		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	18	6	6		6							
Государственная итоговая аттестация				9	12	9							9	9		
Факультативные дисциплины				2	4	4	2		2	2		2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						-	47,4	47,3	-	47	47,6	-			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-	12	18,7	-	15	14	-			
	в период гос. экзаменов						-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП															
	Блок Б1					15,7	-	19	14	-	15,1	14,9	-			
	Блок Б2					1006	-	334	154	-	266	252	-			
	Блок Б3					122	-		56	-			-	66		
	Блок Ф1Д					30	-			-			-	30		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Ф1Д					28	-		12	-		16	-			
	Итого по всем блокам					1186	-	334	222	-	266	268	-	96		
	ЭКЗАМЕН (ЭК)															
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (За)						3	1	2	3	1	2				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						8	6	2	6	4	2				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						4	1	3	3	1	2	2	2		
	в интерактивной форме															
Объём обязательной части от общего объема программы (%)																
Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																