

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИГУ

Протокол № 8 от 29 мая 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе, А. И. Вокин

2026 г.

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль Фундаментальная информатика и программная инженерия

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: ИМИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  Д. А. Матвеев

Директор ИМИТ  М. В. Фалалеев

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История России	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.11	Математический анализ	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.12	Информатика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.13	Программирование	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.14	Линейная алгебра	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.15	Основы алгоритмизации	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.16	Системное и прикладное программное обеспечение	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.17	Веб-технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18	Дискретная математика	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.19	Языки программирования	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	Базы данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.21	Вычислительные системы и компьютерные сети	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	УК-6; ОПК-1
Б1.О.23	Структуры данных	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.24	Математическая логика	УК-1; УК-4; ОПК-1
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.26	Алгебраические системы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.27	Информационная безопасность	УК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.28	Архитектура программного обеспечения	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.29	Численные методы	УК-1; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.31	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.32	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Операционные системы	ПК-1
Б1.В.02	Разработка веб-приложений	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.03	Проектирование информационных систем	ПК-7; ПК-8
Б1.В.04	Компьютерные издательские системы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Интеллектуальный анализ данных	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Криптография	ПК-1
Б1.В.08	Алгоритмы компьютерной графики	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Квантовые вычисления	ПК-1
Б1.В.10	Компьютерная геометрия	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Программное обеспечение для анализа данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты компьютерной математики	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретные структуры	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С. Предприятие	ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Функциональное программирование	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированный сбор данных в сети Интернет	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в информационный поиск	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	ПК-1; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование для мобильных платформ	ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Алгоритмы теории графов	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины 7	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Математические основы машинного обучения	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Помехоустойчивое кодирование	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины 8	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Первичная обработка, агрегация и визуализация данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Теория автоматов	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины 9	ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Технологии хранения и обработки больших данных	ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Функциональные системы	ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины 10	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Асинхронное программирование	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	Параллельное программирование	ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины 11	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Цифровая экономика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины 12	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.12.01	Компьютерное зрение	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.12.02	Мультипарадигменное программирование	ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины 13	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.13.01	SQL для анализа данных	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.13.02	Теория алгоритмической сложности	ПК-1
Б1.В.ДВ.14	Элективные дисциплины 14	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.14.01	Администрирование 1С (или корпоративных систем)	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.14.02	Компонентное проектирование	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.14.03	Администрирование компьютерных сетей	ПК-1; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02-26-1234_1к.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2
ФТД.01	Современная разработка программного обеспечения	УК-1; УК-2
ФТД.02	Групповое проектное обучение	УК-1; УК-2
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02-26-1234 1к.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2026

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз. %	Вар. %	ДВ(о т	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				188	252	242	60	28	32	60	28	32	61	29	32	61	28	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				186	250	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	27	33		
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	46.9%	160	211	210	60	28	32	57	28	29	57	29	28	36	27	9		
Б1.О	Обязательная часть				52	160	129	57	25	32	47	26	21	16	12	4	9	7	2		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	100	81	3	3		10	2	8	41	17	24	27	20	7		
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	30	21				3		3	3		3	15		15		
Б2.О	Обязательная часть				2	10	9										9		9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	12				3		3	3		3	6		6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
ФТД	Факультативы				2	2	2							1		1	1	1			
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период					56.2	-	54.8	56.4	-	56.4	59.1	-	55.3	56.4	-	54.2	59.6		
		ОП, факультативы (в период					43.6	-	43.7	48.3	-	40.7	41.8	-	46.7	43.8	-	45.2	26		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по					32.6	-	34.3	35.9	-	33.9	33	-	31.1	29.2	-	31.2	32		
		элективные дисциплины по с					2.7	-	3.1	3	-	4.2	4.2	-	2	2	-	1.5			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4048	-	582	646	-	576	528	-	528	498	-	530	160		
		в том числе по элект. дисц. п					336	-	52	54	-	70	66	-	34	36	-	24			
		Блок Б2					482	-			-		80	-		26	-		376		
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16		
		Блок ФТД					50	-			-			-		26	-		24		
		Блок ЭЛК					336	-	52	54	-	70	66	-	34	36	-		24		
		Итого по всем блокам					4932	-	634	700	-	646	674	-	562	586	-	578	552		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		8	4	4		9	4	5	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4		11	7	4		5	3	2	9	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		3		3		2	1	1	2		2
		ВКР (КП)																1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторны	лекционных					40.46%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.42%														