

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 ИГУ

Протокол № 8 от 29 мая 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе А. И. Вокин

2026 г.



02.03.03

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: ИМИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0	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
Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.0.02	Управление проектами	УК-2
Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	История России	УК-5
Б1.0.07	Философия	УК-5
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.11	Математический анализ	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.0.12	Алгебра	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.0.13	Информатика	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.14	Программирование	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.15	Системное и прикладное программное обеспечение	УК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.16	Геометрия	ОПК-1
Б1.0.17	Защита информации	ОПК-2
Б1.0.18	Дискретная математика	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.0.19	Математическая логика	УК-1; УК-4; ОПК-1
Б1.0.20	Вычислительные системы и компьютерные сети	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.21	Базы данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.22	Языки и системы программирования	УК-1; УК-2; ОПК-3
Б1.0.23	Алгебраические системы	УК-1; ОПК-1
Б1.0.24	Дифференциальные уравнения	УК-6; ОПК-1
Б1.0.25	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.26	Информационная безопасность	УК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.27	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.28	Методы вычислений	УК-1; ОПК-1
Б1.0.29	Уравнения математической физики	УК-1; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Эконометрика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.31	Математическое моделирование	УК-1; ОПК-1
Б1.О.32	Экономика	ОПК-1
Б1.О.33	Физика	ОПК-1
Б1.О.34	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
Б1.В.01	Основы Web-программирования	ПК-3
Б1.В.02	Операционные системы	ПК-3
Б1.В.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Основы программирования в корпоративных информационных системах (на платформе "1С Предприятие")	ПК-4
Б1.В.05	Введение в Data Mining	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Функциональное программирование	ПК-5
Б1.В.07	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-3
Б1.В.08	Компьютерные издательские системы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Компьютерная графика	ПК-6
Б1.В.10	Параллельное программирование	ПК-3; ПК-5
Б1.В.11	Администрирование информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Рекурсивно-логическое программирование	ПК-3; ПК-5
Б1.В.13	Системы искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Системы реального времени	ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Компьютерное моделирование	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые вычисления	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы на графах	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-сервисов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-26-1234_1к.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии для малого бизнеса	ПК-2; ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-5; ОПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3
ФТД.01	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов	ПК-3
ФТД.02	IT-менеджмент	ПК-3
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 '02.03.03-26-1234 1к.plx', код направления 02.03.03, 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	294	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	29	33	
	Итого по ОП (без				186	292	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	16.6%	160	212	212	60	29	31	55	27	28	58	28	30	39	24	15	
B1.O	Обязательная часть				52	160	140	56	29	27	52	27	25	26	13	13	6	2	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	160	72	4		4	3		3	32	15	17	33	22	11	
B2	Практика	27%	73%	0%	20	71	22				5	1	4	2	1	1	15	3	12	
B2.O	Обязательная часть				2	30	6										6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	20	16				5	1	4	2	1	1	9	3	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2										2	2		
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период					56.3	-	56.4	56.4	-	56.4	56.4	-	54.3	54.4	-	57.8	60	
		ОП, факультативы (в период					44.2	-	46.7	39.5	-	40.7	52.8	-	52.4	43.8	-	32		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по					33.1	-	34.5	35.8	-	34.9	33.7	-	34.3	31.2	-	26.6	33.6	
		элективные дисциплины по с					2.7	-	3.1	3	-	4.2	4.2	-	2	2	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4104	-	586	644	-	568	514	-	558	534	-	398	302	
		в том числе по элект. дисц. и					336	-	52	54	-	70	66	-	34	36	-	24		
		Блок Б2					562	-			-	24	104	-	24	26	-	80	304	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					44	-			-			-			-	44		
		Блок ЭЛК					336	-	52	54	-	70	66	-	34	36	-	24		
		Итого по всем блокам					5062	-	638	698	-	662	684	-	616	596	-	546	622	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	4	5	10	5	5	3	3			
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	11	8	3	4	3	1	3	2	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	4		4	2		2	8	3	5		
		ВКР (КП)														1		1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						40.99%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.63%													