

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 № 10 от 30 мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе: А. И. Вокин

по программе бакалавриата

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) 2025

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

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Т	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	10	25	125
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3		3	24
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										2	4	6	6
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											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	6 4/6	6 4/6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн.)		1 (6 дн.)	1 (6 дн.)		1 (6 дн.)	1 (6 дн.)		1 (6 дн.)	1 (6 дн.)		1 (6 дн.)	4 (24 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	26	52	23	25	52	23	25	52	23	25	52	106
Студентов														
Групп														

.....

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
Б1.0.30	Эконометрика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.31	Математическое моделирование	УК-1; ОПК-1
Б1.0.32	Экономика	ОПК-1
Б1.0.33	Физика	ОПК-1
Б1.0.34	Основы российской государственности	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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

