

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

по программе бакалавриата

Проректор по учебной работе А. И. Вокин



09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Проектирование и разработка информационных систем

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Факультет: ИМИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

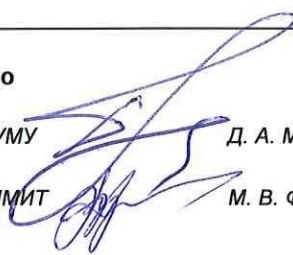
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

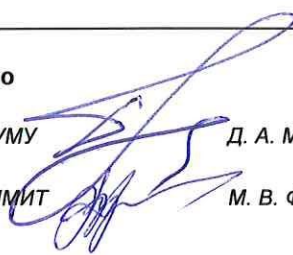
Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  Д. А. Матвеев

Директор ИМИТ  М. В. Фалалеев

Календарный учебный график

Календарь 7-го года 1888г.																																																							
Мес.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																																																							
II																																						Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y					
III																																						Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
IV																																																							

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	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	16	33	17	16	33	17	7	24	123
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	2 3/6	1	3 5/6	24 3/6
У	Учебная практика					2	2		2	2				4
П	Производственная практика											4	4	4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
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	7	9	2	7	9	1 3/6	5 1/6	7 1/6	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (8 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	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	206
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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
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	Математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.12	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.13	Программирование	ОПК-7
Б1.0.14	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.15	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.16	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.19	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.20	Экономика	ОПК-6
Б1.0.21	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.22	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.0.23	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-4
Б1.0.25	Проектный практикум	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.26	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.27	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С Предприятие	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Компьютерные издательские системы	УК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных	ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Программирование для мобильных платформ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Администрирование компьютерных сетей	ПК-1
Б1.В.06	Управление информатизацией предприятия	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Линейная алгебра	ПК-3
Б1.В.08	Компьютерная геометрия	ПК-3
Б1.В.09	Системное и прикладное программное обеспечение	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Пакеты компьютерной математики	ПК-3
Б1.В.11	Математическая логика	УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.12	Дискретные структуры	УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Основы алгоритмизации	ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Дифференциальные уравнения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Языки программирования	ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Структуры данных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.17	Разработка веб-приложений	ПК-2
Б1.В.18	Криптография	ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта	ПК-6
Б1.В.20	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-5
Б1.В.21	Экономика фирмы	ПК-5
Б1.В.22	Веб-технологии	ПК-2
Б1.В.23	Курсовая работа	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Веб-программирование на стороне клиента	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы и анализ сложности	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии программирования	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в прогнозировании экономических процессов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Алгоритмы для интернет	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
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-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-1
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД.01	Разработка компьютерных игр	ПК-2; ПК-3
ФТД.02	Групповое проектное обучение	ПК-5
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

