

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 ИУ

Протокол № 10 от 30 мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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 ИМИТ Д. А. Матвеев

Директор ИМИТ М. В. Фалалеев



[illegible]

[illegible]

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Сектор											
			Всего	Административное						3.в.	Итого	Контроль	Административное						3.в.	Итого	Контроль	Административное						3.в.	Итого															
				Кон. тем.	Лек.	Лаб.	Пр.	Контр.	Оп.				Всего	Кон. тем.	Лек.	Лаб.	Пр.	Контр.				Оп.	Всего	Кон. тем.	Лек.	Лаб.	Пр.			Контр.	Оп.	Всего		Кон. тем.	Лек.	Лаб.	Пр.	Контр.	Оп.	Всего				
ИТОГО (по дисциплинам)			100%											27	101,17		100%											35	101,17		100%											48	101,17	
ИТОГО по ОП (без дисциплин)			52,8											25	97,72		128,00											35	24		228,72											48	41,3/5	
ОП факультета (в период 2010-2011)			42														51,6														52,3													
АДМ. РАБ. ОП (элект. курсы по физ.м.)			22,5														24														23,5													
Конт. раб. ОП (элект. курсы по физ.м.)			24,5														20														24,3													
АДМ. РАБ. (элект. курсы по физ.м.)			1,6														20														0,8													
ДИСЦИПЛИНЫ (по плану)			100%	524	115	223	146	90	374	105	27	101,17	306	210	70	70	28	42	131	33	11	101,17	1346	188	294	126	122	922	140	34	101,17													
1	Б.О.20	Экономика	24	72	59	34	18	8	14	2	94	24	72	36	14	14	8	36		2	94	72	58	34	16	8	14	2	23	7														
2	Б.О.23	Управление ИТ сервисами и контентом										94	72	36	14	14	8	36		2	94	72	36	14	14	8	36		23	8														
3	Б.О.24	Графический дизайн и управление качеством программного обеспечения										94	72	36	14	14	8	36		2	94	72	36	14	14	8	36		23	8														
4	Б.О.25	Проектный практикум	24	144	76	68		10	31	35	4										94	144	78	68		10	31	35	4	23	7													
5	Б.О.04	Посрещивание для мобильных платформ	24	148	78	34	34	10	67	35	5										94	148	78	34	34	10	67	35	5	23	7													
6	Б.О.05	Администрирование компьютерных сетей										94	72	50	14	28	8	22		2	94	72	50	14	28	8	22		23	8														
7	Б.О.06	Управление информацией предприятия	24	144	58	16	34	8	86		4										94	144	58	16	34	8	86		23	7														
8	Б.О.19	Системы искусственного интеллекта	24	108	76	34	34	8	32		3	94	104	52	14	28	10	21	35	3	94	104	52	14	28	10	21	35	3	23	8													
9	Б.О.21	Экономика фирмы										94	72	36	14	14	8	36		2	94	72	36	14	14	8	36		23	8														
10	Б.О.23	Курсовая работа										94	72	36	14	14	8	36		2	94	72	36	14	14	8	36		23	8														
11	Б.О.01.01	Алгоритмы и анализ сложности	24	140	78	34	34	10	67	35	5										94	140	78	34	34	10	67	35	5	23	7													
12	Б.О.02.02.02	Современные технологии программирования	24	140	78	34	34	10	67	35	5										94	140	78	34	34	10	67	35	5	23	7													
13	Б.О.02.01	Графология компьютерных нпр	24	36	24			16	8	12	1										94	36	24			16	8	12	1	23	7													
14	Б.О.02	Грифовое проектное обучение	24	36	24			16	8	12	1										94	36	24			16	8	12	1	23	7													
15	Б.О.01	Экспертные дисциплины (курс/м) по физической культуре и спорту	24	30	28			26	2	2											94	30	28			26	2	2		23	7													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			%										24,3	24,0		%										24,3	24,0		%										24,3	24,0				
ПРАКТИКИ												34,0	37,6				36,0	16	144	15	10	34,0	37,6			36,0	16	144	15	10														
Б.О.03(ОП)		Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика, Производственная практика.										24,0	21,6	152			144	8	64	6	4	24,0	21,6	152			144	8	64	6	4													
Б.О.01(ОП)		Предпринимательская практика.										24,0	3,4	224			216	8	100	4	6	24,0	3,4	224			216	8	100	4	6													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(план)										32,4	16		16	306	9	9	9	9	9	32,4	16		16	306	9	9	9	9	9													
Б.О.01(ОП)		Воспитание и защита выпускной квалификационной работы										37	34,6	16		16	308	9	9	9	9	37	34,6	16		16	308	9	9	9	9													
КАДИНГОЛН												1,1/5										1,1/5									1,1/5													

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.O	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
B1.O.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
B1.O.02	Управление проектами	УК-2
B1.O.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
B1.O.04	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.O.05	Иностранный язык	УК-4
B1.O.06	История России	УК-5
B1.O.07	Философия	УК-5
B1.O.08	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.O.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
B1.O.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
B1.O.11	Математика	ОПК-1; ОПК-6
B1.O.12	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
B1.O.13	Программирование	ОПК-7
B1.O.14	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-7
B1.O.15	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
B1.O.16	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
B1.O.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
B1.O.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
B1.O.19	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
B1.O.20	Экономика	ОПК-6
B1.O.21	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
B1.O.22	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
B1.O.23	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-4; ОПК-9
B1.O.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-4
B1.O.25	Проектный практикум	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
B1.O.26	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах	ОПК-1; ОПК-7
B1.O.27	Основы российской государственности	УК-5
B1.B	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
B1.B.01	Основы разработки прикладных решений в системе ИС Предприятие	ПК-1; ПК-2; ПК-5
B1.B.02	Компьютерные издательские системы	УК-2; ПК-3; ПК-4
B1.B.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 информационной безопасностью 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(П4)	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

Учебный план бакалавриата '09.03.03-25-1234_1к.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
		Баз. %	Вар. %	ДР(от Вар.) %	3-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)				191	299	242	60	28	32	60	29	31	60	28	32	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	7.7%	160	211	210	60	28	32	57	29	28	57	28	29	36	25	11
Б1.О	Обязательная часть				84	231	94	31	16	15	37	21	16	16	8	8	10	6	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	135	116	29	12	17	20	8	12	41	20	21	26	19	7
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	71	21				3		3	3		3	15		15
Б2.О	Обязательная часть				9	71	9										9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	12				3		3	3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	8	2										2		2
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			55			-	54.8	56.4	-	56.8	56.3	-	53.2	56.5	-	52.8	51.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.2			-	43.7	48.3	-	50	44	-	46.7	43.8	-	42	35
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП без элект. дисциплин по физик.			30.7			-	34.3	33.9	-	31.3	33	-	27.6	28.2	-	26.5	30
		элективные дисциплины по физик.			2.7			-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.7	
		Блок Б1			3830			-	582	610	-	532	528	-	468	450	-	450	210
		в том числе по элект. дисциплин. по физик.			334			-	52	54	-	68	56	-	34	32	-	28	
		Блок Б2			536			-			-		80	-		80	-		376
		Блок Б3			16			-			-			-			-		16
		Блок ФТД			48			-			-			-			-	48	
		Блок ЭЛК			334			-	52	54	-	68	56	-	34	32	-	28	
		Итого по всем блокам			4764			-	634	664	-	600	674	-	502	562	-	526	602
Суммарная контактная работа (акад. час)		ЭКЗАМЕН (ЭК)						9	4	5	7	3	4	9	4	5	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	8	5	3	4	2	2	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1	1	1	5	1	4	2	1	1	4	1	3
		ВКР (КП)															1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1			
Обязательные формы контроля		ЭКЗАМЕН (ЭК)						9	4	5	7	3	4	9	4	5	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	8	5	3	4	2	2	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1	1	1	5	1	4	2	1	1	4	1	3
		ВКР (КП)															1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)		лекционных																	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)																			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																			