

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 вуза

Протокол № 11 от 27.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ А.И.Вокан
" " 20__ г.

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Искусственный интеллект и системная аналитика
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану, 2025

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д.А. Матвеев/

Директор _____ / 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	9	24	127
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	7 4/6	9 4/6	36 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	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс															Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			КО	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1078									28	20		1220									32	22		2298									60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1078									28			1220									32			2298									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.8											56.4											56.6																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38											52.5											45.3																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.7											28											28.9																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8											33.8											34.3																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1078	658	202	82	288		86	306	114	28	ТО: 17 Э: 3		1112	606	192	80	240		94	296	210	29	ТО: 16 Э: 4		2190	1264	394	162	528		180	602	324	57	ТО: 33 Э: 7				
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности												За	72	40	16		16			8	32		2		За	72	40	16		16		8	32		2		16	4		
2	Б1.О.02	Управление проектами												За	72	24	16				8	48		2			За	72	24	16				8	48		2		72	4		
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34		8	30			2	Эк	72	42			32		10	4	26	2			Эк За	144	84			66		18	34	26		4	126	234	
4	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32			2														За	72	40	16		16		8	32			2	2	3	
5	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16				8	48			2														За	72	24	16				8	48			2	72	3	
6	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	144	112	34		68		10	6	26		4														Эк	144	112	34		68		10	6	26		4	15	123	
7	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	Эк	144	78	34		34		10	22	44		4		Эк	144	74	32		32		10	26	44		4		Эк(2)	288	152	66		66		20	48		88	8	15	34
8	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика													Эк	144	74	32		32		10	35	35	4			Эк	144	74	32		32		10	35	35		4	86	4	
9	Б1.О.16	Вычислительная математика	ЗаО	144	76	34		34		8	68			4		Эк	144	86	32	12	32		10	23	35		4		Эк ЗаО	288	162	66	12	66		18	91		35	8	16	34
10	Б1.О.17	Методы оптимизации	ЗаО	108	76	34		34		8	32			3		Эк	144	74	32		32		10	35	35		4		Эк ЗаО	252	150	66		66		18	67		35	7	16	34
11	Б1.О.29	Программирование на платформе 1С	За	72	40		32			8	32			2														За	72	40		32			8	32			2	23	3	
12	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта													Эк	144	74	32	32			10	35	35	4			Эк	144	74	32	32			10	35	35		4	70	4	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы и облачные технологии	Эк	144	78	34	34			10	22	44		4														Эк	144	78	34	34			10	22	44		4	70	3	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая экономика	Эк	144	78	34	34			10	22	44		4														Эк	144	78	34	34			10	22	44		4	16	3	
15	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование вычислительных систем													ЗаО КР	72	40		32			8	32		2			ЗаО КР	72	40		32			8	32			2	70	4	
16	Б1.В.ДВ.03.02	Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений													ЗаО КР	72	40		32			8	32		2			ЗаО КР	72	40		32			8	32			2	16	4	
17	Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение													ЗаО КР	72	40		32			8	32		2			ЗаО КР	72	40		32			8	32			2	121	4	
18	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24		16			8	12			1		ЗаО	36	12		4			8	24			1		За	36		20			16	36			2	70	23456	
19	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		70	68			68			2				За	68	66			64		2	2					За	138	134			132		2	4				21	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(2)											Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(9) За(8) ЗаО(4) КР																	
ПРАКТИКИ		(План)													108	80				72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2					
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая, практикум на ЭВМ)												ЗаО	108	80				72	8	28		3	2		ЗаО	108	80			72	8	28		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														2												7												9				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Неделя				Контроль	Академических часов								з.е.				Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР							Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО						СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР			Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1080									29	20		1154									31	22		2234											60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									29			1154									31			2234											60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.8											54.4											55.1																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44											43.8											43.9																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.7											26											25.9																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.8											30.6											30.2																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	540	202	134	134		70	408	132	29	ТО: 17 Э: 3		1154	586	144	234	126		82	393	175	31	ТО: 18 Э: 4		2234	1126	346	368	260		152	801	307	60	ТО: 35 Э: 7							
1	Б1.О.18	Дискретная математика	ЗаО	108	58	34		16		8	50		3														ЗаО	108	58	34		16		8	50		3		86	5					
2	Б1.О.19	Математическая логика	ЗаО	108	76	34		34		8	32		3														ЗаО	108	76	34		34		8	32		3		86	5					
3	Б1.О.20	Эконометрика	ЗаО	108	74	34	16	16		8	34		3														ЗаО	108	74	34	16	16		8	34		3		86	5					
4	Б1.О.21	Методы оптимального управления												Эк	144	82	36		36			10	27	35	4		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		16	6					
5	Б1.О.22	Комплексный и функциональный анализ												ЗаО	108	62	36		18			8	46		3		ЗаО	108	62	36		18		8	46		3		15	6					
6	Б1.О.30	Базы данных и системы управления базами данных	Эк	180	78	34	34			10	58	44	5														Эк	180	78	34	34			10	58	44	5		70	5					
7	Б1.О.31	Основы робототехники												Эк	144	64	18	36			10	45	35	4			Эк	144	64	18	36			10	45	35	4		15	6					
8	Б1.О.32	Проектирование информационных систем												ЗаО	144	44		36			8	100		4			ЗаО	144	44		36			8	100		4		23	6					
9	Б1.В.02	Элементы исследования операций	Эк	144	60	16		34		10	40	44	4														Эк	144	60	16		34		10	40	44	4		16	5					
10	Б1.В.03	Программные средства разработки систем искусственного интеллекта												ЗаО	108	80	36		36			8	28		3		ЗаО	108	80	36		36		8	28		3		70	6					
11	Б1.В.04	Машинное обучение	ЗаО КР	180	76	34	34			8	104		5		Эк	144	82		72			10	27	35	4		Эк ЗаО КР	324	158	34	106			18	131	35	9		70	56					
12	Б1.В.ДВ.04.01	Распределенные вычислительные системы	Эк	180	60	16	34			10	76	44	5														Эк	180	60	16	34			10	76	44	5		70	5					
13	Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	Эк	180	60	16	34			10	76	44	5														Эк	180	60	16	34			10	76	44	5		16	5					
14	Б1.В.ДВ.05.01	Компонентное проектирование программных комплексов												Эк	144	64	18	36			10	45	35	4			Эк	144	64	18	36			10	45	35	4		70	6					
15	Б1.В.ДВ.05.02	Линейные экономические модели												Эк	144	64	18	36			10	45	35	4			Эк	144	64	18	36			10	45	35	4		16	6					
16	Б1.В.ДВ.06.01	Интернет вещей												Эк КР	144	46		36			10	63	35	4			Эк КР	144	46		36			10	63	35	4		70	6					
17	Б1.В.ДВ.06.02	Управление рисками												Эк КР	144	46		36			10	63	35	4			Эк КР	144	46		36			10	63	35	4		16	6					
18	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24		16			8	12		1		ЗаО	36	26		18			8	10		1		За ЗаО	72	50		34			16	22		2		70	23456					
19	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	34			34			2				38	36			36				2					74	70			70			4				21	1234567					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За 3аО(4) КР										Эк(5) ЗаО(4) КР												Эк(8) За 3аО(8) КР(2)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ														2											7											9									

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	56.3	-	56.4	56.4	-	56.8	56.4	-	55.8	54.4	-	58.4	56
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	43.9	-	46.7	39.5	-	38	52.5	-	44	43.8	-	41	
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	33.4	-	36.4	37.7	-	34.8	33.8	-	29.8	30.6	-	34.3	26.7
	элективные дисциплины по физ.к.	2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4124	-	618	652	-	566	528	-	482	524	-	514	240
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	334	-	52	54	-	68	66	-	34	36	-	24	
	Блок Б2	576	-		26	-	24	92	-	24	26	-	80	304
	Блок Б3	16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД	68	-			-			-			-		68
	Блок ЭЛК	334	-	52	54	-	68	66	-	34	36	-	24	
	Итого по всем блокам	5118	-	670	732	-	658	686	-	540	586	-	618	628
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	9	3	6	8	3	5	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)		11	5	6	8	5	3	1	1		4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2	5	2	3	8	4	4	8	4	4
	ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ВКР)											1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	1	1	

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	38.49%	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		64.2%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		56.12%	