

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, 2026

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/

№	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)				1080									28	20		1220									32	22		2300									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1220									32			2300									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.9										56.4										56.7																	
	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				1080	660	202	82	288		88	306	114	28	ТО: 17 Э: 3		1112	606	192	80	240		94	296	210	29	ТО: 16 Э: 4		2192	1266	394	162	528		182	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	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(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	Численные методы	ЗаО	144	76	34		34		8	68			4													Эк	144	86	32	12	32		10	23	35		4	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	16	34	
11	Б1.О.29	Программирование на платформе 1С	За	72	40		32			8	32			2													Эк	144	74	32		32		10	35	35		4	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	3456
19	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	72	70			68		2	2				За	68	66			64		2	2					За(2)	140	136			132		4	4				21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО(2)											Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(9) За(9) 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 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
					Всего	Академических часов								Всего				Академических часов								Всего	Академических часов												Всего	Неделя											
						Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль		Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль													
ИТОГО (с факультативами)					1106											30	20		1152											32	21		2258															62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1106											30			1080											30			2186															60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.4														56														57.2																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41																												20.5																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2														24														27.1																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.3														26.7														30.5																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.5																												0.8																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					998	538	120	256	98		64	337	123	27	ТО: 15 Э: 3		504	308	140	140				28	196		14	ТО: 9 Э:		1502	846	260	396	98		92	533	123	41	ТО: 24 Э: 3											
1	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16			8	32		2															За	72	40	16		16			8	32		2		73	7								
2	Б1.О.23	Уравнения математической физики	Эк	180	100	30		60			10	45	35	5															Эк	180	100	30		60			10	45	35	5		15	7								
3	Б1.О.33	Основы информационной безопасности	За	108	68	30	30				8	40		3															За	108	68	30	30				8	40		3		70	7								
4	Б1.О.34	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	68		60				8	40		3															ЗаО	108	68		60				8	40		3		23	7								
5	Б1.В.05	Искусственные нейронные сети	ЗаО	180	70		60				10	66	44	5															ЗаО	180	70		60			10	66	44	5	70		7									
6	Б1.В.06	Интеллектуальные методы анализа данных	Эк КР	180	70	14	46				10	66	44	5															Эк КР	180	70	14	46			10	66	44	5	70		7									
7	Б1.В.07	Обработка больших объемов данных															ЗаО	144	80	36	36			8	64		4			ЗаО	144	80	36	36			8	64		4		70	8								
8	Б1.В.ДВ.07.01	Обработка сигналов и анализ изображений	ЗаО	144	98	30	60				8	46		4																ЗаО	144	98	30	60			8	46		4		70	7								
9	Б1.В.ДВ.07.02	Информационно-аналитические бизнес-платформы	ЗаО	144	98	30	60				8	46		4																ЗаО	144	98	30	60			8	46		4		16	7								
10	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в автономные интеллектуальные системы															За	144	80	36	36			8	64		4			За	144	80	36	36			8	64		4		70	8								
11	Б1.В.ДВ.08.02	Бизнес-проектирование															За	144	80	36	36			8	64		4			За	144	80	36	36			8	64		4		16	8								
12	Б1.В.ДВ.09.01	Современные архитектуры глубоких искусственных нейронных сетей															ЗаО	144	80	36	36			8	64		4			ЗаО	144	80	36	36			8	64		4		70	8								
13	Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования автоматических и автоматизированных систем															ЗаО	144	80	36	36			8	64		4			ЗаО	144	80	36	36			8	64		4		70	8								
14	ФТД.01	IT-менеджмент															За	36	34	16	16			2	2		1			За	36	34	16	16			2	2		1		16	8								
15	ФТД.02	Командообразование и лидерство															За	36	34	16	16			2	2		1			За	36	34	16	16			2	2		1		16	8								
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	26	24				22		2	2																	За	26	24				22		2	2				21	1234567								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР												За(3) ЗаО(2)											Эк(2) За(6) ЗаО(5) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)		108	80					72	8	28		3	2		432	304					288	16	128		12	8		540	384				360	24	156		15	10										
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	108	80						72	8	28		3	2													ЗаО	108	80					72	8	28		3	2										
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая) практика)															ЗаО	216	152					144	8	64		6	4		ЗаО	216	152				144	8	64		6	4									
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)															ЗаО	216	152					144	8	64		6	4		ЗаО	216	152				144	8	64		6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)														216	16					16	200		6	4		216	16				16	200		6	4												
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															ВКР	216	16					16	200		6	4		ВКР	216	16				16	200		6	4											
КАНИКУЛЫ															2											7 4/6											9 4/6														

