

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.Вокин*
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Фундаментальная информатика и программная инженерия

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану, _____ 2025

Учебный год _____ 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 808 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Д.А. Матвеев /*

Директор _____ */ М.В. Фалалеев /*

Календарный учебный график

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	26-3	4-10	11-17	18-24	25-31	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																		ш	ш	ш	ш	к	к																															
II																		ш	ш	ш	ш	к	к															у	у	ш	ш	ш	ш	ш	к	к	к	к	к	к	к	к		
III																		ш	ш	ш	ш	к	к																															
IV																		ш	ш	ш	ш	к	п	п	п	п									ш	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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 и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	17	5	22	125
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	2 3/6	1	3 3/6	24 3/6
У	Учебная практика					2	2							2
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	7 4/6	9 1/6	36 1/6
*	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	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов									Академических часов									Академических часов																							
				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)				1062									28	20		1208									32	22		2270									60	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									28			1208									32			2270									60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.8												56.4												55.6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.7												48.3												46																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.9												31.9												31.4																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.3												37.4												35.9																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3												3												3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1062	634	200	170	204	2	58	297	131	28	ТО: 17 Э: 3		1208	726	178	198	252		98	289	193	32	ТО: 18 Э: 4		2270	1360	378	368	456	2	156	586	324	60	ТО: 35 Э: 7							
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи													За	72	44	18		18		8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2		51	2					
2	Б1.О.05	Иностранный язык													За	72	44			36		8	28		2		За	72	44			36		8	28		2		126	234					
3	Б1.О.06	История России	За	72	68	34		34				4	2		ЗаО	72	62	36		18		8	10		2		За ЗаО	144	130	70		52		8	14		4		1	12					
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		36	16	16					20	1	За		36	24	16				8	12		1	За		72	40	32				8	32		2	21		12						
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	30		16			8	18	2														За	72	54	30		16		8	18		2		15	1					
6	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	180	112	34		68			10	33	35	5		Эк	180	118	36		72		10	18	44	5	Эк(2)	360	230	70		140		20	51	79	10	15	123						
7	Б1.О.12	Информатика	Эк	180	78	34	34				10	67	35	5													Эк	180	78	34	34			10	67	35	5	23	1						
8	Б1.О.13	Программирование												Эк	144	82	36	36			10	27	35	4	Эк	144	82	36	36			10	27	35	4	23	2								
9	Б1.О.14	Линейная алгебра												Эк	144	82	36		36		10	27	35	4	Эк	144	82	36		36		10	27	35	4	16	2								
10	Б1.О.15	Основы алгоритмизации	Эк	144	78		68				10	31	35	4	Эк	144	64		54			10	36	44	4	Эк(2)	288	142		122			20	67	79	8	23	12							
11	Б1.О.16	Системное и прикладное программное обеспечение	За	144	42		34			8	102		4	За	108	44		36			8	64		3	За(2)	252	86		70			16	166		7	23	12								
12	Б1.О.17	Веб-технологии												Эк	144	82		72			10	27	35	4	Эк	144	82		72			10	27	35	4	23	2								
13	Б1.О.32	Основы российской государственности	За	72	56	18		36	2			16	2													За	72	56	18		36	2		16		2	1	1							
14	Б1.В.10	Компьютерная геометрия	Эк	108	78	34	34				10	4	26		3											Эк	108	78	34	34			10	4	26	3	86	1							
15	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	36	26			18		8	10		1	ЗаО	36	26			18		8	10		1	70	26								
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	54	52			50			2	2			56	54			54			2			За	110	106			104		2	4			21	1234567								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)											Эк(5) За(4) ЗаО(2)											Эк(9) За(9) ЗаО(2)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ														2												7												9							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	з.е.			Всего	з.е.												
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)		56.3										59.1										57.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.7										41.8										41.3																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.8										28										28.4																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9										33										33.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										4										4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1078	644	218	136	202		88	312	122	28	ТО: 17 Э: 3		1112	594	208	128	176		82	351	167	29	ТО: 16 Э: 4		2190	1238	426	264	378		170	663	289	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.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации																									За	72	40	16		16		8	32		2		73	3	
4	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
5	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32		2														За	72	40	16		16		8	32		2		2	3	
6	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	
7	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		15	123	
8	Б1.О.18	Дискретная математика	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		23	3	
9	Б1.О.19	Языки программирования	Эк	108	78	34	34			10	4	26	3														Эк	108	78	34	34			10	4	26	3		23	3	
10	Б1.О.20	Базы данных	Эк	144	78	34	34			10	40	26	4														Эк	144	78	34	34			10	40	26	4		70	3	
11	Б1.О.21	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	76	34	34			8	32		3		Эк	108	58	16	32			10	6	44	3		Эк За	216	134	50	66			18	38	44	6		23	34	
12	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения													За	144	72	32		32		8	72		4		За	144	72	32		32		8	72		4		15	4	
13	Б1.О.23	Структуры данных													ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		23	4	
14	Б1.О.31	Информационные системы и технологии													Эк	180	74	32	32			10	53	53	5		Эк	180	74	32	32			10	53	53	5		23	4	
15	Б1.В.01	Операционные системы													ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		70	4	
16	Б1.В.ДВ.01.01	Программное обеспечение для анализа данных	За	72	42		34			8	30		2														За	72	42		34			8	30		2		70	3	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты компьютерной математики	За	72	42		34			8	30		2														За	72	42		34			8	30		2		23	3	
18	Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование													Эк	180	74	32		32		10	62	44	5		Эк	180	74	32		32		10	62	44	5		70	4	
19	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретные структуры													Эк	180	74	32		32		10	62	44	5		Эк	180	74	32		32		10	62	44	5		23	4	
20	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(4) За(6)											Эк(4) За(4) ЗаО(2)											Эк(8) За(10) ЗаО(2)																
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) практика													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														з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	Академических часов								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР													Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр										Конс	КО	СР				
ИТОГО (с факультативами)				1080										29	20		1190										32	22		2270														61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										29			1154										31			2234														60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.3													56.4													55.9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.7													43.8													45.3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.9													25													26																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.1													29.2													30.2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2													2													2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	562	150	204	136		72	378	140	29	ТО: 17 Э: 3		1190	586	216	216	72		82	429	175	32	ТО: 18 Э: 4		2270	1148	366	420	208		154	807	315	61	ТО: 35 Э: 7									
1	Б1.О.24	Математическая логика	Эк	144	78	34	34			10	31	35	4														Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		23	5							
2	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	5							
3	Б1.О.26	Алгебраические системы	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		23	5							
4	Б1.О.27	Информационная безопасность												Эк	144	82	36	36			10	27	35	4			Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		70	6							
5	Б1.В.02	Разработка веб-приложений	ЗаО КР	144	76		34	34		8	68		4														ЗаО КР	144	76		34	34		8	68		4		23	5							
6	Б1.В.03	Проектирование информационных систем	За	108	58	16	34			8	50		3		Эк КР	216	82	36	36		10	99	35	6			Эк За КР	324	140	52	70			18	149	35	9		23	56							
7	Б1.В.04	Компьютерные издательские системы	За	108	58	16	34			8	50		3														За	108	58	16	34			8	50		3		23	5							
8	Б1.В.05	Интеллектуальный анализ данных												Эк	180	82	36	36			10	63	35	5			Эк	180	82	36	36			10	63	35	5		23	6							
9	Б1.В.07	Криптография												Эк	180	82	36	36			10	63	35	5			Эк	180	82	36	36			10	63	35	5		23	6							
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С Предприятие	Эк	144	60	16	34			10	49	35	4														Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		23	5							
11	Б1.В.ДВ.03.02	Функциональное программирование	Эк	144	60	16	34			10	49	35	4														Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		70	5							
12	Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	144	44	18		18		8	100		4														За	144	44	18		18		8	100		4		121	5							
13	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированный сбор данных в сети Интернет	За	108	42		34			8	66		3														За	108	42		34			8	66		3		70	5							
14	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в информационный поиск	За	108	42		34			8	66		3														За	108	42		34			8	66		3		23	5							
15	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование												За	72	44	18	18			8	28		2			За	72	44	18	18			8	28		2		16	6							
16	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование для мобильных платформ												За	72	44	18	18			8	28		2			За	72	44	18	18			8	28		2		23	6							
17	Б1.В.ДВ.05.03	Адаптивные информационные технологии												За	72	44	18	18			8	28		2			За	72	44	18	18			8	28		2		89	6							
18	Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы												Эк	144	82	36	36			10	27	35	4			Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		16	6							
19	Б1.В.ДВ.06.02	Алгоритмы теории графов												Эк	144	82	36	36			10	27	35	4			Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		23	6							
20	Б1.В.ДВ.07.01	Математические основы машинного обучения												За	72	44	18	18			8	28		2			За	72	44	18	18			8	28		2		16	6							
21	Б1.В.ДВ.07.02	Помехоустойчивое кодирование												За	72	44	18	18			8	28		2			За	72	44	18	18			8	28		2		23	6							
22	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	26			18		8	82		3			ЗаО	108	26			18		8	82		3		70	26							
23	ФТД.02	Групповое проектное обучение												За	36	26			18		8	10		1			За	36	26			18		8	10		1		70	6							
24	ЭПК.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(4) За(3) ЗаО КР											Эк(5) За(3) ЗаО КР											Эк(9) За(6) ЗаО(2) КР(2)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																					9										

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	56.2	-	54.8	56.4	-	56.3	59.1	-	55.3	56.4	-	54.2	59.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	43.6	-	43.7	48.3	-	40.7	41.8	-	46.7	43.8	-	45.2	26
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	32.8	-	34.3	37.4	-	33.9	33	-	31.1	29.2	-	31.2	32
	элективные дисциплины по физ.к.	2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.5	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4048	-	582	646	-	576	528	-	528	498	-	530	160
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	334	-	52	54	-	68	66	-	34	36	-	24	
	Блок Б2	508	-		26	-		80	-		26	-		376
	Блок Б3	16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД	50	-			-			-		26	-	24	
	Блок ЭЛК	334	-	52	54	-	68	66	-	34	36	-	24	
	Итого по всем блокам	4956	-	634	726	-	644	674	-	562	586	-	578	552
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		9	4	5	8	4	4	9	4	5	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)		9	5	4	10	6	4	5	3	2	9	6	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2	3		3	2	1	1	2		2
	ВКР (КП)											1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1			

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.46%	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		57.1%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		55.67%	