

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 №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе бакалавриата

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану, 2023

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

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	
	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 1											Семестр 2											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)				1098									29	20		1172									31	22		2270									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									29			1172									31			2270									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4											56.4											56.4															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.7											39.5											43.1															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9											30.9											30.9															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.3											35.8											35.1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3											3											3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	634	234	68	272	2	58	324	140	29	ТО: 17 Э: 3		1172	698	232	144	234		88	316	158	31	ТО: 18 Э: 4		2270	1332	466	212	506	2	146	640	298	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				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				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														За		72	54	30		16		8	18		2	31	1			
6	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	180	112	34		68		10	33	35			Эк	180	118	36		72		10	27	35	5		Эк(2)	360	230	70		140		20	60	70	10	15	123		
7	Б1.О.12	Алгебра	Эк	180	78	34		34		10	67	35			Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк(2)	324	160	70		70		20	94	70	9	16	12		
8	Б1.О.13	Информатика	Эк	144	78	34	34			10	31	35			4										Эк		144	78	34	34			10	31	35	4	70	1			
9	Б1.О.14	Программирование													Эк	180	82	36	36			10	54	44	5		Эк	180	82	36	36			10	54	44	5	70	2		
10	Б1.О.15	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	
11	Б1.О.16	Геометрия	Эк	144	78	34		34		10	31	35			4										Эк		144	78	34		34		10	31	35	4	86	1			
12	Б1.О.17	Защита информации													ЗаО	108	80	36	36			8	28		3		ЗаО	108	80	36	36			8	28		3	70	2		
13	Б1.О.34	Основы российской государственности	За	72	56	18		36	2		16				2										За		72	56	18		36	2		16		2	1	1			
14	Б1.В.01	Основы Web-программирования													Эк	144	64	18	36			10	36	44	4		Эк	144	64	18	36			10	36	44	4	23	2		
15	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			Эж(4) За(5)											Эж(4) За(4) ЗаО(2)											Эж(8) За(9) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ														2												7												9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего	Контр оль				Академических часов								Всего	Контр оль				Академических часов								Всего	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР						Конс	КО	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб						Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек						
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											56.4											56.4																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.7											52.8											46.8																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6											28											28.8																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.9											33.7											34.3																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1078	660	216	102	252		90	296	122	28	ТО: 17 Э: 3		1112	604	192	96	224		92	297	211	29	ТО: 16 Э: 4		2190	1264	408	198	476		182	593	333	57	ТО: 33 Э: 7					
1	Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности												За	72	40	16		16		8	32		2		За	72	40	16		16		8	32		2		70	4				
2	Б1.0.02	Управление проектами												За	72	24	16				8	48		2		За	72	24	16				8	48		2		72	4				
3	Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16		8	32				За	72	40	16		16		8	32			2	За	72	40	16		16		8	32			2	73	3			
4	Б1.0.05	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	Б1.0.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32			2													За	72	40	16		16		8	32			2	21	3			
6	Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16				8	48			2													За	72	24	16				8	48			2	72	3			
7	Б1.0.11	Математический анализ	Эк	144	78	34		34		10	31	35		4													Эк	144	78	34		34		10	31	35		4	15	123			
8	Б1.0.18	Дискретная математика	За	72	70	34		34		2	2			2	Эк	144	74	32		32		10	26	44		4	Эк За	216	144	66		66		12	28	44		6	86	34			
9	Б1.0.19	Математическая логика	Эк	144	78	34		34		10	31	35		4													Эк	144	78	34		34		10	31	35		4	86	3			
10	Б1.0.20	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	58	16	34			8	50			3	Эк	108	58	16	32			10	6	44		3	Эк За	216	116	32	66			18	56	44		6	70	34			
11	Б1.0.21	Базы данных	Эк	108	78	34	34			10	4	26		3													Эк	108	78	34	34			10	4	26		3	70	3			
12	Б1.0.22	Языки и системы программирования	Эк	108	60	16	34			10	22	26		3													Эк	108	60	16	34			10	22	26		3	70	3			
13	Б1.0.23	Алгебраические системы													Эк	144	74	32		32		10	26	44		4	Эк	144	74	32		32		10	26	44		4	23	4			
14	Б1.0.24	Дифференциальные уравнения													Эк	144	74	32		32		10	17	53		4	Эк	144	74	32		32		10	17	53		4	15	4			
15	Б1.0.25	Информационные системы и технологии													ЗаО	144	56	16	32			8	88			4	ЗаО	144	56	16	32			8	88			4	23	4			
16	Б1.В.02	Операционные системы													ЗаО	108	72	32	32			8	36			3	ЗаО	108	72	32	32			8	36			3	70	4			
17	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16		8	12			1	ЗаО	36	24			16		8	12			1	За ЗаО	72	48			32		16	24			2	70	3456			
18	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(7)											Эк(5) За(3) ЗаО(3)											Эк(9) За(10) ЗаО(3)																		
ПРАКТИКИ		(План)													108	80				72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2						
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - 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	Семестр 5											Семестр 6											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	Неделя		
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)			54.3												54.4												54.4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52.4												43.8												48.1																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.9												27												28.5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.3												31.2												32.8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2												2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	616	170	118	254		74	307	157	29	ТО: 17 Э: 3		1154	596	198	90	234		74	383	175	31	ТО: 18 Э: 4		2234	1212	368	208	488		148	690	332	60	ТО: 35 Э: 7						
1	Б1.О.26	Информационная безопасность												Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		70	6					
2	Б1.О.27	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.28	Методы вычислений	Эк	180	94	34	16	34		10	60	26		5												Эк	180	94	34	16	34		10	60	26	5		16	5					
4	Б1.О.29	Уравнения математической физики	Эк	144	78	34		34		10	31	35		4												Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		15	5					
5	Б1.О.30	Эконометрика												Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		86	6					
6	Б1.О.31	Математическое моделирование												Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		16	6					
7	Б1.В.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	180	78	34	34			10	76	26		5												Эк	180	78	34	34			10	76	26	5		23	5					
8	Б1.В.04	Основы программирования в корпоративных информационных системах (на платформе "1С Предприятие")	Эк	144	78	34		34		10	31	35		4												Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		23	5					
9	Б1.В.05	Введение в Data Mining												Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		23	6					
10	Б1.В.06	Функциональное программирование												ЗаО	144	62		18	36		8	82		4		ЗаО	144	62		18	36		8	82		4		70	6					
11	Б1.В.07	Технологии разработки программногo обеспечения	За	108	76		34	34		8	32			3												За	108	76		34	34		8	32		3		70	5					
12	Б1.В.08	Компьютерные издательские системы												За	108	62	18	36			8	46		3		За	108	62	18	36			8	46		3		23	6					
13	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые вычисления	За	108	76		34	34		8	32			3												За	108	76		34	34		8	32		3		23	5					
14	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	За	108	76		34	34		8	32			3												За	108	76		34	34		8	32		3		16	5					
15	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	108	44	18		18		8	64			3												За	108	44	18		18		8	64		3		121	5					
16	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы на графах												Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		23	6					
17	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-сервисов												Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		70	6					
18	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии												За	180	44	18		18		8	136		5		За	180	44	18		18		8	136		5		89	6					
19	Б2.В.01(У)	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	3456					
20	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(5) За(3)											Эк(5) За ЗаО(2) КР											Эк(10) За(4) ЗаО(2) КР																			
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ														2												7												9						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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)				1070									29	20		1188									33	21		2258									62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				998									27			1188									33			2186									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.8												60												58.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32																								16													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23												30												26.5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.6												33.6												30.1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.5																								0.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				962	466	150	178	66		72	400	96	26	ТО: 15 Э: 3		540	302	72	108	90			32	238		15	ТО: 9 Э: 3		1502	768	222	286	156		104	638	96	41	ТО: 24 Э: 3		
1	Б1.О.32	Экономика	За	72	52	30		14		8	20		2														За	72	52	30		14		8	20		2		23	7	
2	Б1.О.33	Физика													ЗаО	144	62	36		18			8	82		4		ЗаО	144	62	36		18		8	82		4	7	8	
3	Б1.В.09	Компьютерная графика	Эк	180	70	30	30			10	84	26	5														Эк	180	70	30	30			10	84	26	5	23	7		
4	Б1.В.10	Параллельное программирование	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4														ЗаО	144	68	30	30			8	76		4	70	7		
5	Б1.В.11	Администрирование информационных систем	Эк	180	70	30	30			10	75	35	5														Эк	180	70	30	30			10	75	35	5	70	7		
6	Б1.В.12	Рекурсивно-логическое программирование	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4														ЗаО	144	68	30	30			8	76		4	70	7		
7	Б1.В.13	Системы искусственного интеллекта																									ЗаО	144	80	36	36			8	64		4	70	8		
8	Б1.В.14	Системы реального времени														ЗаО	144	80		36	36		8	64		4		ЗаО	144	80		36	36		8	64		4	70	8	
9	Б1.В.15	Компьютерное моделирование														За	108	80		36	36		8	28		3		За	108	80		36	36		8	28		3	16	8	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы	Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4															Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4	70	7	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии для малого бизнеса	Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4															Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4	23	7	
12	ФТД.01	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов	За	36	22		14			8	14		1															За	36	22		14			8	14		1	23	7	
13	ФТД.02	IT-менеджмент	За	36	22		14			8	14		1															За	36	22		14			8	14		1	23	7	
14	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(3) За(4) ЗаО(2) КР											За ЗаО(3)											Эк(3) За(5) 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.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2													ЗаО	108	80				72	8	28		3	2			
	Б2.В.04(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.01(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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													КП	216	16				16	200		6	4	КП	216	16				16	200		6	4					
КАНИКУЛЫ														2												7 4/6												9 4/6			

