

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УМУ

_____ Д.А. Матвеев

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профил Фундаментальная информатика и информационные технологии

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация:
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 808 от 23.08.2017

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

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

СОГЛАСОВАНО

Директор _____ / М.В. Фалалеев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Исла	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	31-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-1	2-8	9-15	16-22	23-30	31-5	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	24-30				
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																		Э	*	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	*	Э	Э	К	К														У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		Э	*	Э	Э	К	К														У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		Э	*	Э	Э	К	П	П	П	П							Э	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. 1	Сем. 4	Всего	Сем. 1	Сем. 6	Всего	Сем. 1	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	16	33	17	16	33	17	7	24	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	2				4
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	5 4/6	7 1/6	34 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		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

№	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	Кон с	КО	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с					КО	СР	Конт роль
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)			54.8											56.4											55.6														
	ОП, факультативы (в период)			43.7											48.3											46														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			30.9											30.9											30.9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			34.3											35.9											35.1														
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по			3											3											3														
дисциплины (модули)				1062	634	200	170	204	2	58	297	131	28	ТО: 17 Э: 3		1208	700	178	198	234		90	315	193	32	ТО: 18 Э: 4		2270	1334	378	368	438	2	148	612	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	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		23	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	180	82		72			10	63	35	5		Эк	180	82		72			10	63	35	5		23	2
13	Б1.О.33	Основы российской государственности	За	72	56	18		36	2			16	2														За	72	56	18		36	2		16		2		1	1
14	Б1.В.20	Компьютерная геометрия	Эк	108	78	34	34			10	4	26	3														Эк	108	78	34	34			10	4	26	3		23	1
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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)											Эк(5) За(4) ЗаО											Эк(9) За(9) ЗаО															
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												7												9		

№	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	Кон с	КО	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с					КО	СР	Конт роль
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)	ОП, факультативы (в период)		56.3											56.4											56.4														
		ОП, факультативы (в период)		40.7											52.8											46.8														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)		28.8											28											28.4														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы)		33.9											33.2											33.6														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по		4											4											4														
дисциплины (модули)				1078	644	218	136	202		88	312	122	28	ТО: 17 Э: 3		1112	596	208	128	176		84	305	211	29	ТО: 16 Э: 4		2190	1240	426	264	378		172	617	333	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		23	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													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												Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк	144	74	32		32		10	26	44	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.32	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	Пакеты компьютерной математики	За	72	42		34			8	30		2													За	72	42		34			8	30		2		23	3	
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	Б1.В.17	Дискретные структуры												Эк	180	74	32		32		10	62	44	5		Эк	180	74	32		32		10	62	44	5		23	4	
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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)											Эк(5) За(3) ЗаО(2)											Эк(9) За(9) 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	23	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														2												7												9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР		Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Кон с	КО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				930							25	19 3/6		1296							36	24		2226							61	43 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				894						24			1296							36			2190							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период)			47.6										56.8										52.2																
	ОП, факультативы (в период)			48.8									35											41.9																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			26.5									26											26.3																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			31.2									32											31.6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по			1.6																					0.8															
дисциплины (модули)				930	582	182	202	108		90	226	122	25	ТО: 17 Э: 2 1/2		432	224	84	70	28		42	173	35	12	ТО: 7 Э: 1		1362	806	266	272	136		132	399	157	37	ТО: 24 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.28	Архитектура программного обеспечения	Эк	108	60	16	34			10	22	26	3													Эк	108	60	16	34			10	22	26	3		23	7	
2	Б1.О.29	Численные методы	Эк	108	78	34		34		10	4	26	3													Эк	108	78	34		34		10	4	26	3	16	7		
3	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	За	144	76	34	34			8	68		4		Эк	108	66	28	28			10	7	35	3	Эк За	252	142	62	62			18	75	35	7	23	78		
4	Б1.О.31	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения													За	72	36	14	14			8	36		2	За	72	36	14	14			8	36		2	23	8		
5	Б1.В.10	Теория автоматов	Эк	108	60	16	34			10	13	35	3													Эк	108	60	16	34			10	13	35	3	23	7		
6	Б1.В.11	Функциональные системы	За	72	58		34	16		8	14		2													За	72	58		34	16		8	14		2	23	7		
7	Б1.В.12	Алгоритмы компьютерной графики	За	72	40	16	16			8	32		2													За	72	40	16	16			8	32		2	23	7		
8	Б1.В.13	Теория алгоритмической сложности													За	108	36	14		14		8	72		3	За	108	36	14		14		8	72		3	23	8		
9	Б1.В.14	Параллельное программирование	За	72	40	16	16			8	32		2													За	72	40	16	16			8	32		2	23	7		
10	Б1.В.15	Администрирование компьютерных сетей													За	72	50	14	28			8	22		2	За	72	50	14	28			8	22		2	23	8		
11	Б1.В.18	Квантовые вычисления	Эк	108	60	16	34			10	13	35	3													Эк	108	60	16	34			10	13	35	3	23	7		
12	Б1.В.19	Экономика	За	72	58	34		16		8	14		2													За	72	58	34		16		8	14		2	23	7		
13	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение													За	72	36	14		14		8	36		2	За	72	36	14		14		8	36		2	23	8		
14	Б1.В.ДВ.03.02	Мультипарадигмное программирование													За	72	36	14		14		8	36		2	За	72	36	14		14		8	36		2	23	8		
15	ФТД.01	Разработка компьютерных игр	За	36	24			16		8	12		1													За	36	24			16		8	12		1	23	7		
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	30	28			26		2	2															За	30	28			26		2	2			21	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7)											Эк За(4)											Эк(5) За(11)															
ПРАКТИКИ			(План)													540	376				360	16	164		15	10		540	376				360	16	164		15	10		
	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	23	8	
	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	324	224				216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		9	6	23	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ			(План)													324	16				16	308		9	6		324	16				16	308		9	6				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												КП	324	16				16	308		9	6	КП	324	16				16	308		9	6	23	8			
КАНИКУЛЫ														1 3/6												5 4/6												7 1/6		

[illegible]

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период	54.9	-	54.8	56.4	-	56.3	56.4	-	55.3	56.5	-	47.6	56.8
	ОП, факультативы (в период	46.1	-	43.7	48.3	-	40.7	52.8	-	46.7	43.8	-	48.8	35
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по	32.6	-	34.3	35.9	-	33.9	33.2	-	31.1	28.2	-	31.2	32
	элективные дисциплины по с	2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4066	-	582	646	-	576	530	-	528	450	-	530	224
	в том числе по элект. дисц. п	334	-	52	54	-	68	66	-	34	32	-	28	
	Блок Б2	536	-			-		80	-		80	-		376
	Блок Б3	16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД	48	-			-			-		24	-	24	
	Блок ЭЛК	334	-	52	54	-	68	66	-	34	32	-	28	
	Итого по всем блокам	5000	-	634	700	-	644	676	-	562	586	-	582	616
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		9	4	5	9	4	5	9	4	5	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)		9	5	4	9	6	3	5	3	2	10	6	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	3		3	2	1	1	2		2
	ВКР (КР)											1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1			

Процент ... занятий от аудиторных лекционных	40.49%	
Объем обязательной части от общего объема программы (%)	60%	
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	55.64%	