

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Начальник УМУ _____ Д.А. Матвеев
" " 20__ г.

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Фундаментальная информатика и информационные технологии

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану, 2023

Учебный год 2023-2024

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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.001	ПРОГРАММИСТ

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									
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	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	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																		з	*	з	з	к	к																	з	з	з	з	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II																		з	*	з	з	к	к																з	з	з	з	з	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
III																		з	*	з	з	к	к																з	з	з	з	з	з	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV																		з	*	з	з	к	к	п	п	п	п						з	п	п	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	17	18	35	17	16	33	17	16	33	17	5	22	123
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	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												30.9												30.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.3												35.9												35.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			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		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	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 КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)												Эк(5) За(4) ЗаО											Эк(9) За(9) ЗаО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

№	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		1186									32	22		2266									61	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									29			1150									31			2230									60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.3											56.5											55.9																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.7											43.8											45.3																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.9											24											25.5																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1											28.2											29.7																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	562	150	204	136		72	378	140	29	ТО: 17 Э: 3		1078	506	192	192	48		74	397	175	29	ТО: 16 Э: 4		2158	1068	342	396	184		146	775	315	58	ТО: 33 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	74	32	32			10	35	35	4		Эк	144	74	32	32			10	35	35	4		23	6							
5	Б1.В.03	Введение в информационный поиск	За	108	42			34			8	66		3													За	108	42			34			8	66		3		23	5						
6	Б1.В.04	Разработка веб-приложений	ЗаО КР	144	76			34	34		8	68		4													ЗаО КР	144	76			34	34		8	68		4		23	5						
7	Б1.В.05	Проектирование информационных систем	За	108	58	16	34				8	50		3		Эк КР	216	74	32	32			10	107	35	6		Эк За КР	324	132	48	66			18	157	35	9		23	56						
8	Б1.В.06	Алгоритмы теории графов													Эк	144	74	32	32				10	35	35	4		Эк	144	74	32	32				10	35	35	4		23	6					
9	Б1.В.07	Компьютерные издательские системы	За	108	58	16	34				8	50		3													За	108	58	16	34				8	50		3		23	5						
10	Б1.В.08	Интеллектуальный анализ данных													Эк	180	74	32	32				10	71	35	5		Эк	180	74	32	32				10	71	35	5		23	6					
11	Б1.В.09	Криптография													Эк	180	74	32	32				10	71	35	5		Эк	180	74	32	32				10	71	35	5		23	6					
12	Б1.В.16	Помехоустойчивое кодирование													За	72	40	16	16				8	32		2		За	72	40	16	16				8	32		2		23	6					
13	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование													За	72	40	16	16				8	32		2		За	72	40	16	16				8	32		2		23	6					
14	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование для мобильных платформ													За	72	40	16	16				8	32		2		За	72	40	16	16				8	32		2		23	6					
15	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии													За	72	44	18		18			8	28		2		За	72	44	18		18			8	28		2		89	6					
16	Б1.В.ДВ.02.01	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						
17	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	Эк	144	60	16	34				10	49	35	4													Эк	144	60	16	34				10	49	35	4		23	5						
18	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	144	44	18			18		8	100		4													За	144	44	18			18		8	100		4		121	5						
19	ФТД.02	Групповое проектное обучение													За	36	24			16			8	12		1		За	36	24			16			8	12		1		23	6					
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	34				34			2				34	32			32				2				70	66				66			4				21	1234567						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО КР												Эк(5) За(3) КР												Эк(9) За(6) ЗаО КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)													108	80					72	8	28		3	2		108	80					72	8	28		3	2							
	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													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 7										Семестр 8										Итого за курс														Каф.	Семестр			
					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)						1038									28	19 3/6		1188									33	22		2226									61	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1002									27			1188									33			2190									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5												59.6												57.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)					45.2												26												35.6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.5												25.2												25.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					31.2												32												31.6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					1.6																								0.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						1038	582	182	202	108		90	343	113	28	ТО: 17 Э: 2 1/2		324	160	56	42	28		34	138	26	9	ТО: 5 Э: 1		1362	742	238	244	136		124	481	139	37	ТО: 22 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	144	78	34		34		10	40	26	4													Эк	144	78	34		34		10	40	26	4		16	7		
3	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта			Эк	216	78	34	34			10	112	26	6													Эк	216	78	34	34			10	112	26	6		23	7		
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															Эк	108	38	14		14			10	44	26	3		Эк	108	38	14		14		10	44	26	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			За	108	58	16	34			8	50		3													За	108	58	16	34			8	50		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 КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(7)										Эк За(3)										Эк(5) За(10)																		
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			
Б2.О.01(Пд)					Производственная практика. Преддипломная практика											ЗаО	324	224					216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(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					
КАНИКУЛЫ															1 3/6											7 4/6													9 1/6				

