

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.Вокин
" " 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование и разработка информационных систем

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

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	26-1	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																		ш	ш	ш	ш	ш	ш																		ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш				
II																		ш	ш	ш	ш	ш	ш																	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш				
III																		ш	ш	ш	ш	ш	ш																		ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	
IV																		ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш

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	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	Неделя		
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												28.9												29.9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.5												33.9												34.2																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3												3												3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	638	200	170	204	2	62	293	131	28	ТО: 17 Э: 3		1208	664	178	234	162		90	351	193	32	ТО: 18 Э: 4		2270	1302	378	404	366	2	152	644	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	72	34		34		4			2		ЗаО	72	62	36		18		8	10		2		ЗаО	144	134	70		52		12	10		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	Математика	Эк	144	112	34		68		10	6	26	4		Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		Эк(2)	288	194	70	36	68		20	33	61	8		15	12				
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.27	Основы российской государственности	За	72	56	18		36	2		16		2														За	72	56	18		36	2		16		2		1	1				
10	Б1.В.07	Линейная алгебра													Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		23	2				
11	Б1.В.08	Компьютерная геометрия	Эк	144	78	34	34			10	31	35	4														Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		23	1				
12	Б1.В.09	Системное и прикладное программное обеспечение	За	108	42		34			8	66		3		За	144	44		36			8	100		4		За(2)	252	86		70			16	166		7		23	12				
13	Б1.В.13	Основы алгоритмизации	Эк	180	78		68			10	67	35	5		Эк	144	64		54			10	36	44	4		Эк(2)	324	142		122			20	103	79	9		23	12				
14	Б1.В.22	Веб-технологии													Эк	180	82		72			10	54	44	5		Эк	180	82		72			10	54	44	5		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			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	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										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)				1114									29	20		1184									31	22		2298									60	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114									29			1184									31			2298									60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.8												56.3												56.6																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50												44												47																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8												28												27.4																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.3												33												32.2																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4																			
дисциплины (модули)				1114	600	184	170	168		78	364	150	29	ТО: 17 Э: 3		1076	594	208	128	176		82	306	176	28	ТО: 16 Э: 4		2190	1194	392	298	344		160	670	326	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.14	Дискретная математика	Эк	180	78	34		34		10	49	53		5												Эк	180	78	34		34		10	49	53	5		23	3								
8	Б1.О.15	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							
9	Б1.О.16	Базы данных	Эк	180	78	34	34			10	49	53		5												Эк	180	78	34	34			10	49	53	5		70	3								
10	Б1.О.17	Операционные системы													ЗаО	108	72	32	32			8	36			3	ЗаО	108	72	32	32			8	36			3	70	4							
11	Б1.О.21	Информационные системы и технологии													ЗаО	144	72	32	32			8	72			4	ЗаО	144	72	32	32			8	72			4	23	4							
12	Б1.В.10	Пакеты компьютерной математики	ЗаО	144	76		68			8	68			4													ЗаО	144	76		68			8	68			4	23	3							
13	Б1.В.12	Дискретные структуры													Эк	180	74	32		32		10	53	53		5	Эк	180	74	32		32		10	53	53		5	23	4							
14	Б1.В.14	Дифференциальные уравнения													Эк	144	74	32		32		10	17	53		4	Эк	144	74	32		32		10	17	53		4	15	4							
15	Б1.В.15	Языки программирования	Эк	144	78	34	34			10	22	44		4													Эк	144	78	34	34			10	22	44		4	23	3							
16	Б1.В.16	Структуры данных													ЗаО	108	72	32	32			8	36			3	ЗаО	108	72	32	32			8	36			3	23	4							
17	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(3) За(5) ЗаО											Эк(4) За(3) ЗаО(3)												Эк(7) За(8) ЗаО(4)																					
ПРАКТИКИ		(План)														108	80				72	8	28		3	2			108	80				72	8	28		3	2								
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная 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	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	
ИТОГО (с факультативами)				1044									28	20		1186									32	22		2230									60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									28			1186									32			2230									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2											56.5											54.9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.7											43.8											45.3																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.8											24											23.9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.6											28.2											27.9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	502	134	134	170		64	402	140	28	ТО: 17 Э: 3		1078	482	176	208	32		66	421	175	29	ТО: 16 Э: 4		2122	984	310	342	202		130	823	315	57	ТО: 33 Э: 7				
1	Б1.О.18	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		
2	Б1.О.19	Информационная безопасность													Эк	144	74	32	32				10	35	35	4		Эк	144	74	32	32			10	35	35		4		70	6
3	Б1.О.22	Теория систем и системный анализ	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4			23	5	
4	Б1.О.26	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах													За	144	56	16	32				8	88		4		За	144	56	16	32			8	88			4		23	6
5	Б1.В.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С Предприятие	Эк	180	60		16	34		10	85	35	5														Эк	180	60		16	34		10	85	35	5			23	5	
6	Б1.В.02	Компьютерные издательские системы													Эк	180	58	16	32				10	87	35	5		Эк	180	58	16	32			10	87	35		5		23	6
7	Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных													Эк	180	74	32	32				10	71	35	5		Эк	180	74	32	32			10	71	35		5		23	6
8	Б1.В.11	Математическая логика	Эк	180	78	34	34			10	67	35	5														Эк	180	78	34	34			10	67	35	5			23	5	
9	Б1.В.17	Разработка веб-приложений	ЗаО КР	144	76		34	34		8	68		4														ЗаО КР	144	76		34	34		8	68		4			23	5	
10	Б1.В.18	Криптография													Эк	144	74	32	32				10	35	35	4		Эк	144	74	32	32			10	35	35		4		23	6
11	Б1.В.20	Проектирование информационных систем	За	144	58	16	34			8	86		4			Эк КР	180	74	32	32			10	71	35	5		Эк За КР	324	132	48	66			18	157	35		9		23	56
12	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
13	Б1.В.ДВ.01.02	Веб-программирование на стороне клиента													За	72	40	16	16				8	32		2		За	72	40	16	16			8	32			2		23	6
14	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
15	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в прогнозировании экономических процессов	За	72	40	16	16			8	32		2															За	72	40	16	16			8	32			2		23	5
16	Б1.В.ДВ.03.02	Алгоритмы для интернет	За	72	40	16	16			8	32		2															За	72	40	16	16			8	32			2		23	5
17	Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	72	44	18		18		8	28		2														За	72	44	18		18		8	28		2			121	5	
18	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(2) ЗаО КР												Эк(5) За(2) КР												Эк(9) За(4) 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	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)						1074									29	19 3/6		1188									33	22		2262									62	41 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1002									27			1188									33			2190									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5												57.8												56.7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)					52.4												35												43.7														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					22.9												25.2												24.1														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.6												32												29.3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					1.6																								0.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						1074	528	118	220	108		82	415	131	29	ТО: 17 Э: 2 1/2		324	160	56	42	28		34	129	35	9	ТО: 5 Э: 1		1398	688	174	262	136		116	544	166	38	ТО: 22 Э: 3 1/2				
1	Б1.О.20	Экономика			За	72	58	34		16		8	14		2														За	72	58	34		16		8	14		2		23	7		
2	Б1.О.23	Управление ИТ-сервисами и контентом															За	72	36	14		14		8	36		2		За	72	36	14		14		8	36		2		23	8		
3	Б1.О.24	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		
4	Б1.О.25	Проектный практикум			Эк	144	78		68			10	31	35	4														Эк	144	78		68			10	31	35	4		23	7		
5	Б1.В.04	Программирование для мобильных платформ			Эк	144	78		34	34		10	31	35	4														Эк	144	78		34	34		10	31	35	4		23	7		
6	Б1.В.05	Администрирование компьютерных сетей															Эк	108	52	14	28			10	21	35	3		Эк	108	52	14	28			10	21	35	3		23	8		
7	Б1.В.06	Управление информатизацией предприятия			За	144	58	16	34			8	86		4														За	144	58	16	34			8	86		4		23	7		
8	Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта			Эк	216	78	34	34			10	112	26	6														Эк	216	78	34	34			10	112	26	6		23	7		
9	Б1.В.21	Экономика фирмы															За	72	36	14		14		8	36		2		За	72	36	14		14		8	36		2		23	8		
10	Б1.В.23	Курсовая работа			ЗаО	72	24		16			8	48		2														ЗаО	72	24		16			8	48		2		23	7		
11	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы и анализ сложности			Эк	180	78	34	34			10	67	35	5														Эк	180	78	34	34			10	67	35	5		23	7		
12	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии программирования			Эк	180	78	34	34			10	67	35	5														Эк	180	78	34	34			10	67	35	5		23	7		
13	ФТД.01	Разработка компьютерных игр			За	36	24			16		8	12		1													За	36	24			16		8	12		1	23		7			
14	ФТД.02	Групповое проектное обучение			За	36	24			16		8	12		1													За	36	24			16		8	12		1	23		7			
15	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(5) ЗаО										Эк За(3)										Эк(5) За(8) ЗаО																			
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)		Выполнение 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					

