

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.Вохин
" " _____ 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) 2021

Учебный год 2021-2022

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/

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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														
ИТОГО (с факультативами)				1054									28	20		1214									32	22		2268									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1054								28				1214								32				2268							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.3												56.8												55.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.7												48.3												46												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28												26.9												27.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3												31.5												31.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.6												3.4												3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1054	592	172	170	178		72	331	131	28	ТО: 17 Э: 3		1214	626	142	252	150		82	395	193	32	ТО: 18 Э: 4		2268	1218	314	422	328		154	726	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	42			34		8	30		2		За	72	44			36		8	28		2		За(2)	144	86			70		16	58		4		126	1234
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	58	34		16		8	14		2		За	72	58	34							2		За	72	58	34		16		8	14		2		1	1
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	44	20		16		8	28		2		За	72	44	20									За	72	44	20		16		8	28		2		15	1
6	Б1.О.11	Математика	Эк	144	112	34		68		10	6	26	4		Эк	144	82	36	36			10	27		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								Эк	180	78	34	34		10	67	35	5		23	1	
8	Б1.О.13	Программирование													Эк	180	82	36	36			10	63	35	5		Эк	180	82	36	36		10	63	35	5		23	2	
9	Б1.В.07	Линейная алгебра													Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		23	2
10	Б1.В.08	Компьютерная геометрия	Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		Эк	144	78	34	34								Эк	144	78	34	34		10	31	35	4		23	1	
11	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	
12	Б1.В.13	Основы алгоритмизации	Эк	180	78		68		10	67	35	5			Эк	144	82		72		10	18	44	4			Эк(2)	324	160		140		20	85	79	9		23	12	
13	Б1.В.22	Веб-технологии													Эк	180	82		72		10	54	44	5			Эк	180	82		72		10	54	44	5		23	2	
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		46	44			44		2						62	60			60			2					108	104			104		4				21	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)										Эк(5) За(4)										Эк(9) За(8)																	
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	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)				1106										29	20		1190											31	22		2296									60	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1106										29			1190										31			2296								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.8													56.7												56.8																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47													44												45.5																			
		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.)		3.6													4.5												4.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1106	594	184	170	160		80	371	141	29	ТО: 17 Э: 3		1082	602	208	128	184		82	304	176	28	ТО: 16 Э: 4		2188	1196	392	298	344		162	675	317	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		23	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		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	1234							
5	Б1.0.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32		2														За	72	40	16		16		8	32		2		2	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	Б1.0.14	Дискретная математика	Эк	180	78	34		34		10	58	44	5														Эк	180	78	34		34		10	58	44	5		23	3								
8	Б1.0.15	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	Б1.0.16	Базы данных	Эк	180	78	34	34			10	49	53	5														Эк	180	78	34	34			10	49	53	5		70	3								
10	Б1.0.17	Операционные системы														ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		70	4							
11	Б1.0.21	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	За	62	62			60		2						За	74	74			72		2					За(2)	136	136			132		4				21	1234567								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО											Эк(4) За(3) ЗаО(3)											Эк(7) За(9) ЗаО(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	108	80				72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											7											9												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Семестр 6										з.е.	Неделя	Итого за курс										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	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1040									28	20	1190												32	22	2230									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040									28		1190												32		2230									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											56.7													54.9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.7											43.8													45.3													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.9											24													24.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.6											28.2													28.4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.8											2.3													2.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1040	518	152	134	166		66	382	140	28	ТО: 17 Э: 3	1082	488	176	208	36		68	419	175	29	ТО: 16 Э: 4	2122	1006	328	342	202		134	801	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	76	34	34			8	68		4	Эк КР	180	74	32	32			10	71	35	5		Эк За КР	324	150	66	66		18	139	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	За	32	32			30		2				За	38	38			36		2					За(2)	70	70			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)		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	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1072										29	19 3/6		1188										33	22 2/6		2260								62	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000										27			1188										33			2188											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.4													54.2												54.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.4													35												43.7												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.9													23.7												23.3												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6													30												28.3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6																									0.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1072	528	118	220	108		82	413	131	29	ТО: 17 Э: 2 1/2		324	160	56	42	28		34	129	35	9	ТО: 5 1/3 Э: 1		1396	688	174	262	136		116	542	166	38	ТО: 22 1/3 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	28	28			26		2						За	28	28			26		2				За	28	28			26		2					21	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО												Эк За(3)												Эк(5) За(8) ЗаО													
ПРАКТИКИ																	540	376				360	16	164		15	10		540	376				360	16	164		15	10		
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)														ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	324	224				216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	324	16				16	308		9	6		324	16				16	308		9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															324	16				16	308		9	6		324	16				16	308		9	6				
КАНИКУЛЫ														1 3/6													7 4/6											9 1/6			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	299	242	60	28	32	60	29	31	60	28	32	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	44%	56%	7.6%	160	211	210	60	28	32	57	29	28	57	28	29	36	27	9	
B1.O	Обязательная часть				84	231	93	30	16	14	37	21	16	16	8	8	10	6	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	135	117	30	12	18	20	8	12	41	20	21	26	21	5	
B2	Практика	43%	57%	0%	20	71	21				3		3	3		3	15		15	
B2.O	Обязательная часть				9	71	9										9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	12				3		3	3		3	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	8	2										2	2		
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	54.3	56.8	-	56.8	56.7	-	53	56.7	-	55.4	54.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.8	-	43.7	48.3	-	47	44	-	46.7	43.8	-	52.4	35	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.2	-	32.3	31.5	-	31.3	33	-	28.6	28.2	-	26.6	30	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	2.6	3.4	-	3.7	4.7	-	1.9	2.4	-	1.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3722	-	548	566	-	532	528	-	486	450	-	452	160	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	44	60	-	62	74	-	32	38	-	28		
		Блок Б2					536	-			-		80	-		80	-		376	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					48	-			-			-			-		48	
		Блок ЭЛК					338	-	44	60	-	62	74	-	32	38	-	28		
		Итого по всем блокам					4660	-	592	626	-	594	682	-	518	568	-	528	552	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	7	3	4	9	4	5	5	4	1		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	9	6	3	6	3	3	6	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								5	1	4	2	1	1	3	1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.97%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						42.5%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.38%													