

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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

Проректор по учебной работе

_____ А.И.Вокин

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												з.е.	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			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)			54.8													56.4													55.6												
	ОП, факультативы (в период)			43.7													48.3													46												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			30.9													28.9													29.9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			34.3													33.9													34.1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по ОП)			3													3													3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	634	200	170	204	2	58	297	131	28	ТО: 17 Э: 3	1208	664	178	234	162		90	351	193	32	ТО: 18 Э: 4	2270	1298	378	404	366	2	148	648	324	60	ТО: 35 Э: 7						
1	Б1.0.04	Русский язык и культура речи												За	72	44	18		18		8	28		2	За	72	44	18		18		8	28		2	51	2					
2	Б1.0.05	Иностранный язык												За	72	44			36		8	28		2	За	72	44			36		8	28		2	126	234					
3	Б1.0.06	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	Б1.0.08	Физическая культура и спорт		36	16	16						1		За	36	24	16				8	12		1	За	72	40	32			8	32		2	21	12						
5	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	30		16		8	18	2													За	72	54	30		16		8	18		2	15	1					
6	Б1.0.11	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	Б1.0.12	Информатика	Эк	180	78	34	34			10	67	35	5												Эк	180	78	34	34		10	67	35	5	23	1						
8	Б1.0.13	Программирование												Эк	144	82	36	36		10	27	35	4		Эк	144	82	36	36		10	27	35	4	23	2						
9	Б1.0.27	Основы российской государственности	За	72	56	18		36	2		16	2								10	27	35	4		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 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	Контроль	Семестр 3											Неделя	Контроль	Семестр 4											Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр			
				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	Всего	Неделя							
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)			56.8													56.3													56.6															
	ОП, факультативы (в период)			50													44													47															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			26.8													28													27.4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			31.3													33													32.2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по			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					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							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		70	4						
11	Б1.О.21	Информационные системы и технологии																								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																			10	53	53	5		Эк	180	74	32		32		10	53	53	5		23	4						
14	Б1.В.14	Дифференциальные уравнения																			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		23	4						
17	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		70	68		68				2											2	2			За	68	66			64		2	2				21	1234567						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО												Эк(4) За(3) ЗаО(3)												Эк(7) За(8) ЗаО(4)																	
ПРАКТИКИ			(План)																					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	23	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ															2												7												9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5									Неделя	Семестр 6									Неделя	Итого за курс													Каф.	Семестр													
				Академических часов										з.е.	Академических часов									з.е.	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					Всего	Неделя											
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)		53.2															56.5													54.9																			
		ОП, факультативы (в период)		46.7																43.8													45.3																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курс)		23.8																24														23.9																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курс)		27.6																28.2														27.9																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по)		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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) ЗаО КР											Эк(5) За(2) КР											Эк(9) За(4) ЗаО КР(2)																									
ПРАКТИКИ				(План)																																															
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			23	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																															
КАНИКУЛЫ															2											7													9												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.03-24-1234 1к.plx'. код направления 09.03.03. год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(о т	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	27	35	
	Итого по ОП (без				189	291	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	25	35	
B1	Дисциплины (модули)	45%	55%	7.7%	160	211	210	60	28	32	57	29	28	57	28	29	36	25	11	
B1.O	Обязательная часть				84	231	94	31	16	15	37	21	16	16	8	8	10	6	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	135	116	29	12	17	20	8	12	41	20	21	26	19	7	
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						54.9	-	54.8	56.4	-	56.8	56.3	-	53.2	56.5	-	52.8	49.3	
	ОП, факультативы (в период						45.2	-	43.7	48.3	-	50	44	-	46.7	43.8	-	42	35	
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по						30.6	-	34.3	33.9	-	31.3	33	-	27.6	28.2	-	26.5	28.7	
	элективные дисциплины по с						2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.7		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						3830	-	582	610	-	532	528	-	468	450	-	450	210	
	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	-			-			-			-	48		
	Блок ЭЛК						334	-	52	54	-	68	66	-	34	32	-	28		
	Итого по всем блокам						4764	-	634	664	-	600	674	-	502	562	-	526	602	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	7	3	4	9	4	5	4	3	1		
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	8	5	3	4	2	2	7	4	3		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	5	1	4	2	1	1	4	1	3		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2	1	1				
Процент ... занятий от аудиторны	лекционных						38.55%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						42.9%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.66%													