

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

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

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	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)				1096										29	20		1172											31	22		2268										60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1096										29			1172										31			2268									60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.3													56.4													56.4																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.7													39.5													43.1																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28													28.9													28.5																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3													32.9													32.9																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3													3													3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1096	598	206	68	252		72	358	140	29	ТО: 17 Э: 3		1172	654	214	144	216		80	360	158	31	ТО: 18 Э: 4		2268	1252	420	212	468		152	718	298	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	42			34		8	30				За	72	44			36		8	28		2		За(2)	144	86			70		16	58		4			126	1234							
3	Б1.0.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	58	34		16		8	14		2		За	72	58	34		16		8	14		2		За	72	58	34		16		8	14		2			1	1							
4	Б1.0.08	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	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	44	20		16		8	28		2		За	72	44	20		16		8	28		2		За	72	44	20		16		8	28		2			31	1							
6	Б1.0.11	Математический анализ	Эк	180	112	34		68		10	33	35	5		Эк	180	118	36		72		10	27	35	5		Эк(2)	360	230	70		140		20	60	70	10			15	123							
7	Б1.0.12	Алгебра	Эк	180	78	34		34		10	67	35	5		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк(2)	324	160	70		70		20	94	70	9			16	12							
8	Б1.0.13	Информатика	Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		Эк	216	82	36	36			10	90	44	6		Эк	144	78	34	34			10	31	35	4			70	1							
9	Б1.0.14	Программирование													Эк	216	82	36	36			10	90	44	6		Эк	216	82	36	36			10	90	44	6			70	2							
10	Б1.0.15	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								
11	Б1.0.16	Геометрия	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		Эк	144	78	34		34		10	31	35	4			86	1							
12	Б1.0.17	Защита информации													ЗаО	144	80	36	36			8	64		4		ЗаО	144	80	36	36			8	64		4			70	2							
13	Б1.В.01	Основы Web-программирования													Эк	144	82	36	36			10	18	44	4		Эк	144	82	36	36			10	18	44	4			23	2							
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		52	50			50			2					56	54			54			2					108	104			104			4					21	1234567							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)											Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(8) За(8) 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	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)				1080									28	20		1220									32	22		2300								60	42											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1220									32			2300							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4											56.4												56.4																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.7											40.7												40.7																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.6											30.6												30.6																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.9											35.9												35.9																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4												4																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	680	234	102	252		92	278	122	28	ТО: 17 Э: 3		1112	620	208	96	224		92	281	211	29	ТО: 16 Э: 4		2192	1300	442	198	476		184	559	333	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	70	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	21	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	Б1.0.11	Математический анализ	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		15	123								
8	Б1.0.18	Дискретная математика	За	72	70	34		34		2	2		2		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк За	216	144	66		66	12	28	44	6		86	34									
9	Б1.0.19	Математическая логика	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	3								
10	Б1.0.20	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	58	16	34		8	50		3			Эк	108	58	16	32		10	6	44	3			Эк За	216	116	32	66		18	56	44	6		70	34									
11	Б1.0.21	Базы данных	Эк	108	78	34	34		10	4	26	3															Эк	108	78	34	34		10	4	26	3		70	3									
12	Б1.0.22	Языки и системы программирования	Эк	108	78	34	34		10	4	26	3															Эк	108	78	34	34		10	4	26	3		70	3									
13	Б1.0.23	Алгебраические системы													Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		23	4								
14	Б1.0.24	Дифференциальные уравнения													Эк	144	74	32		32		10	17	53	4		Эк	144	74	32		32		10	17	53	4		15	4								
15	Б1.0.25	Информационные системы и технологии													ЗаО	144	72	32	32		8	72		4			ЗаО	144	72	32	32		8	72		4		23	4									
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	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16		8	12		1		ЗаО	36	24			16		8	12		1		За ЗаО	72	48			32	16	24		2		70	3456									
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	72	70			68		2	2				За	68	66			64		2	2				За(2)	140	136			132	4	4				21	1234567									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)											Эк(5) За(3) ЗаО(3)											Эк(9) За(11) ЗаО(3)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ													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																								
				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)				1082										29	20		1156										31	22		2238								60	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1082										29			1156										31			2238							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.5													54.5												54.5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.4													43.8												48.1																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.9													28												28																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.7													32.2												32																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		6													2												4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1082	652	170	152	254		76	273	157	29	ТО: 17 Э: 3		1156	616	198	108	234		76	365	175	31	ТО: 18 Э: 4		2238	1268	368	260	488		152	638	332	60	ТО: 35 Э: 7										
1	Б1.О.26	Информационная безопасность													Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		70	6								
2	Б1.О.27	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.28	Методы вычислений	Эк	180	94	34	16	34		10	60	26	5														Эк	180	94	34	16	34			10	60	26	5		16	5							
4	Б1.О.29	Уравнения математической физики	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34			10	31	35	4		15	5							
5	Б1.О.30	Эконометрика													Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		86	6								
6	Б1.О.31	Математическое моделирование													Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		16	6								
7	Б1.В.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	180	112	34	68			10	42	26	5														Эк	180	112	34	68			10	42	26	5		23	5								
8	Б1.В.04	Основы программирования в корпоративных информационных системах (на платформе "1С Предприятие")	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34			10	31	35	4		23	5							
9	Б1.В.05	Введение в Data Mining													Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		23	6								
10	Б1.В.06	Функциональное программирование													ЗаО	144	80		36	36		8	64		4		ЗаО	144	80		36	36		8	64		4		70	6								
11	Б1.В.07	Технологии разработки программного обеспечения	За	108	76		34	34		8	32		3														За	108	76		34	34		8	32		3		70	5								
12	Б1.В.08	Компьютерные издательские системы													За	108	62	18	36			8	46		3		За	108	62	18	36			8	46		3		23	6								
13	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые вычисления	За	108	76		34	34		8	32		3														За	108	76		34	34		8	32		3		23	5								
14	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	За	108	76		34	34		8	32		3														За	108	76		34	34		8	32		3		16	5								
15	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	108	44	18		18		8	64		3														За	108	44	18		18		8	64		3		121	5								
16	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы на графах													Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		23	6								
17	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-сервисов													Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		70	6								
18	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии													За	180	44	18		18		8	136		5		За	180	44	18		18		8	136		5		89	6								
19	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16		8	12		1		ЗаО	36	26			18		8	10		1		ЗаО	72	50			34		16	22		2		70	3456								
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	38	36			34		2	2				За	40	38			36		2	2				За(2)	78	74			70		4	4				21	1234567								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4)											Эк(5) За(2) ЗаО(2) КР											Эк(10) За(6) ЗаО(2) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											7											9												

		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)				188	294	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	28	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	292	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	26	34	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	16.6%	160	212	212	60	29	31	55	27	28	58	28	30	39	23	16	
B1.O	Обязательная часть				52	160	140	56	29	27	52	27	25	26	13	13	6	2	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	160	72	4		4	3		3	32	15	17	33	21	12	
B2	Практика	27%	73%	0%	20	71	22				5	1	4	2	1	1	15	3	12	
B2.O	Обязательная часть				2	30	6										6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	20	16				5	1	4	2	1	1	9	3	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	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)					55.7	-	56.3	56.4	-	56.4	56.4	-	54.5	54.5	-	55.4	55.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	46.7	39.5	-	40.7	52.8	-	52.4	43.8	-	32		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.4	-	32.3	33.4	-	35.9	34.7	-	31.7	32.2	-	26.6	32.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					3.3	-	3	3	-	4.2	4.2	-	6.8	2.2	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4138	-	548	600	-	586	530	-	592	552	-	398	332	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					416	-	50	54	-	70	66	-	114	38	-	24		
		Блок Б2					562	-			-	24	104	-	24	26	-	80	304	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					44	-			-			-			-		44	
		Блок ЭЛК					338	-	50	54	-	70	66	-	36	38	-	24		
		Итого по всем блокам					5098	-	598	654	-	680	700	-	652	616	-	546	652	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	4	4		9	4	5	10	5	5	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		11	8	3	6	4	2	3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		4		4	2		2	8	3	5	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.33%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.06%													