

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

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) _____

2021

Учебный год _____

2021-2022

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
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д.А. Матвеев/

Директор _____ / М.В. Фалалеев/

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семес																								
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					КО	СР	Конт роль	Всего																				
ИТОГО (с факультативами)				1076									29	20		1158											31	22		2234										60	42																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076								29	20		1158											31	22		2234								60	42																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.1												54.7													54.4																																
	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.)			5.8												2.3													4.1																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1076	648	170	152	250		76	271	157	29	ТО: 17 Э: 3		1158	620	198	108	238		76	363	175	31	ТО: 18 Э: 4		2234	1268	368	260	488		152	634	332	60	ТО: 35 Э: 7																							
1	Б1.О.26	Информационная безопасность	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		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		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	345																					
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	32	32			30		2					За	42	42			40		2					За(2)	74	74			70		4					21	12345																					
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																						

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО			СР	Конт роль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)				1032									28	20		1224									34	22 2/6		2256									62	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960									26			1224									34			2184									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2												55.8												55.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32																								16													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23												29.1												26.1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.6												32.2												29.4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.5																								0.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				924	466	150	178	66		72	362	96	25	ТО: 15 Э: 3		576	332	80	120	100		32	244		16	ТО: 10 1/3 Э:		1500	798	230	298	166		104	606	96	41	ТО: 25 1/3 Э: 3			
1	Б1.О.32	Экономика	За	72	52	30		14		8	20		2														За	72	52	30		14		8	20		2		23	7	
2	Б1.О.33	Физика													ЗаО	144	68	40		20		8	76		4		ЗаО	144	68	40		20		8	76		4		7	8	
3	Б1.В.09	Компьютерная графика	Эк	180	70	30	30			10	84	26	5														Эк	180	70	30	30			10	84	26	5		23	7	
4	Б1.В.10	Параллельное программирование	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4														ЗаО	144	68	30	30			8	76		4		70	7	
5	Б1.В.11	Администрирование информационных систем	Эк	144	70	30	30			10	39	35	4														Эк	144	70	30	30			10	39	35	4		70	7	
6	Б1.В.12	Рекурсивно-логическое программирование	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4														ЗаО	144	68	30	30			8	76		4		70	7	
7	Б1.В.13	Системы искусственного интеллекта													ЗаО	144	88	40	40			8	56		4		ЗаО	144	88	40	40			8	56		4		70	8	
8	Б1.В.14	Системы реального времени													ЗаО	144	88		40	40		8	56		4		ЗаО	144	88		40	40		8	56		4		70	8	
9	Б1.В.15	Компьютерное моделирование													За	144	88		40	40		8	56		4		За	144	88		40	40		8	56		4		16	8	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы	Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4														Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4		70	7	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии для малого бизнеса	Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4														Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4		23	7	
12	ФТД.01	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов	За	36	22		14			8	14		1														За	36	22		14			8	14		1		23	7	
13	ФТД.02	IT-менеджмент	За	36	22		14			8	14		1														За	36	22		14			8	14		1		23	7	
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	24	24				22	2																	За	24	24			22	2					21	1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР											За ЗаО(3)											Эк(3) За(5) ЗаО(5) КР																
ПРАКТИКИ			(План)	108	80				72	8	28		3	2		432	304				288	16	128		12	8		ЗаО	540	384				360	24	156		15	10		
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2													ЗаО	108	80				72	8	28		3	2			
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	16					16		200		6	4		216	16				16		200		6	4			
	Б3.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы													216	16					16		200		6	4		216	16				16		200		6	4			
КАНИКУЛЫ														2												6 4/6												8 4/6			

	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)				188	294	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	28	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	292	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	26	28
Дисциплины (модули)	66%	34%	16.6%	160	212	212	60	29	31	55	27	28	58	28	30	39	23	23
Обязательная часть				52	160	140	56	29	27	52	27	25	26	13	13	6	2	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	160	72	4		4	3		3	32	15	17	33	21	21
Практика	27%	73%	0%	20	71	22				5	1	4	2	1	1	15	3	3
Обязательная часть				2	30	6										6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	20	16				5	1	4	2	1	1	9	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		
Факультативные дисциплины				2	2	2										2	2	2
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	55.9	56.7	-	55.8	56.7	-	54.1	54.7	-	55.2	55.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	46.7	39.5	-	40.7	52.8	-	52.4	43.8	-	32	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	26.6
	элективные дисциплины по физ.к.					3.3	-	2.6	3.4	-	3.7	4.7	-	6.5	2.4	-	1.6	1.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4138	-	548	600	-	586	530	-	592	552	-	398	398
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					416	-	44	60	-	62	74	-	110	42	-	24	24
	Блок Б2					562	-			-	24	104	-	24	26	-	80	80
	Блок Б3					16	-			-			-			-		
	Блок ФТД					44	-			-			-			-	44	44
	Блок ЭЛК					338	-	44	60	-	62	74	-	32	42	-	24	24
	Итого по всем блокам					5098	-	592	660	-	672	708	-	648	620	-	546	546
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	4	5	10	5	5	3	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	11	8	3	6	4	2	3	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4		4	2		2	8	3	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.33%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.8%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.13%												