

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ А.И.Вокин

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профил 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: 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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

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									
Исла	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	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					
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																			*	*	*	*	*	*	*	*																												
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	*	*	*	*	*	*	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	
III	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	*	*	*	*	*	*	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у
IV																			*	*	*	*	*	*	*	*																												

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	
у	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	9	24	127
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3		3	24
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										2	4	6	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7 4/6	9 4/6	36 4/6
*	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		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

№	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								Конт роль	Академических часов								Конт роль	Академических часов								Конт роль													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР		Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Кон с	КО	СР	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР							
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 сессии)			56.4												56.4												56.4															
	ОП, факультативы (в период каникул)			40.7												52.8												46.8															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			30.6												29												29.8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			35.9												34.7												35.3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по выбору)			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.О.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.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	1234			
5	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32		2														За	72	40	16		16		8	32		2		21	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.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16		8	12		1		ЗаО	36	24			16		8	12		1		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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(8)											Эк(5) За(3) ЗаО(3)											Эк(9) За(11) ЗаО(3)																		
ПРАКТИКИ			(План)													108	80				72	8	28		3	2			108	80				72	8	28		3	2				
	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ													ЗаО	108	80				72	8	28		3	2		ЗаО	108	80				72	8	28		3	2	70	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													2											7											9								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Конт роль	Академических часов								Конт роль	Академических часов								Конт роль													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР		Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Кон с	КО	СР	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР							
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)			54.5												54.5												54.5															
	ОП, факультативы (в период)			52.4												43.8												48.1															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			27.9												28												28															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			31.7												32.2												32															
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по			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)	учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16		8	12		1		ЗаО	36	26		18		8	10		1		За 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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4)												Эк(5) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(10) За(6) ЗаО(2) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															2											7											9						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.03-22-1234 4к.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(о т	з.е.			Всег о	Сем.	Сем. 2	Всег о	Сем.	Сем. 4	Всег о	Сем.	Сем. 6	Всег о	Сем.	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				188	294	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	29	33	
	Итого по ОП (без				186	292	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	16.6%	160	212	212	60	29	31	55	27	28	58	28	30	39	24	15	
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	22	11	
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					56.3	-	56.3	56.4	-	56.4	56.4	-	54.5	54.5	-	57.8	60	
		ОП, факультативы (в период					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					32.6	-	32.3	33.4	-	35.9	34.7	-	31.7	32.2	-	26.6	33.6	
		элективные дисциплины по с					3.3	-	3	3	-	4.2	4.2	-	6.8	2.2	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4108	-	548	600	-	586	530	-	592	552	-	398	302	
		в том числе по элект. дисц. п					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					5068	-	598	654	-	680	700	-	652	616	-	546	622	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						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	
		ВКР (КП)														1		1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
		Процент ... занятий от аудиторны	лекционных					40.45%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.69%														