

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:

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

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/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	Числ	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	23-1	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
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																																																								
III																																																								
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	
Т	15	20	35	17	16	33	17	18	35	15	9 2/6	24 2/6	127 2/6
Э	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3		3	24
У					2	2							2
П										2	4	6	6
Пд											4	4	4
Д											4	4	4
К	1	8	9	2	7	9	2	7	9	1	8 4/6	9 4/6	36 4/6
*	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	20	32	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов													
Групп													

№	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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				982									26	18		1286										34	24		2268								60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				982								26				1286									34				2268						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.7												53.5													54.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.8												29													28.4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.8												29													28.4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3												3													3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				982	460	178	60	222			360	162	26	ТО: 15 Э: 3		1286	640	240	160	240			430	216	34	ТО: 20 Э: 4		2268	1100	418	220	462		790	378	60	ТО: 35 Э: 7				
1	Б1.0.04	Культура речи													За	72	40	20		20			32		2		За	72	40	20		20		32		2		51	2		
2	Б1.0.05	Иностранный язык	За	72	30			30		42		2			За	72	40			40			32		2		За(2)	144	70			70		74		4		126	1234		
3	Б1.0.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	44	30		14		28		2															За	72	44	30		14		28		2		1	1		
4	Б1.0.08	Физическая культура и спорт		36	14	14				22		1			За	36	20	20					16		1		За	72	34	34				38		2		21	12		
5	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	28	14		14		44		2															За	72	28	14		14		44		2		31	1		
6	Б1.0.11	Математический анализ	Эк	144	90	30		60		18	36	4			Эк	216	120	40		80		42	54	6			Эк(2)	360	210	70		140		60	90	10		15	123		
7	Б1.0.12	Алгебра	Эк	144	60	30		30		48	36	4			Эк	180	80	40		40		46	54	5			Эк(2)	324	140	70		70		94	90	9		16	12		
8	Б1.0.13	Информатика	Эк	144	60	30	30			48	36	4															Эк	144	60	30	30		48	36	4		70	1			
9	Б1.0.14	Программирование													Эк	216	80	40	40			82	54	6			Эк	216	80	40	40		82	54	6		70	2			
10	Б1.0.15	Системное и прикладное программное обеспечение	За	108	30		30			78		3			За	144	40		40			104		4			За(2)	252	70		70		182		7		23	12			
11	Б1.0.16	Геометрия	Эк	144	60	30		30		30	54	4															Эк	144	60	30		30		30	54	4		86	1		
12	Б1.0.17	Защита информации													ЗаО	144	80	40	40			64		4			ЗаО	144	80	40	40		64		4		70	2			
13	Б1.В.01	Основы Web-программирования													Эк	144	80	40	40			10	54	4			Эк	144	80	40	40		10	54	4		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(4) За(4) ЗаО										Эк(8) За(8) ЗаО																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1												8													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	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	Конс	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1070								28	20		1226								32	22		2296							60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1070								28			1226								32			2296						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5											56.4											55												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.7											30												30.9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.7											30												30.9											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.6											4.5												4.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1070	598	252	102	244			310	162	28	ТО: 17 Э: 3	1118	552	208	96	248			350	216	29	ТО: 16 Э: 4	2188	1150	460	198	492		660	378	57	ТО: 33 Э: 7			
1	Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности													За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2	70	4	
2	Б1.0.02	Управление проектами													За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2	70	4	
3	Б1.0.03	Психология (Социальная психология. Психология профессионального развития)	За	72	32	16		16			40		2													За	72	32	16		16		40		2	73	3	
4	Б1.0.05	Иностранный язык	За	72	34			34			38		2		Эк	72	32			32		13	27	2		Эк За	144	66			66	51	27	4		126	1234	
5	Б1.0.07	Философия	За	72	32	16		16			40		2													За	72	32	16		16		40		2	21	3	
6	Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	16	16					56		2													За	72	16	16			56		2	72	3		
7	Б1.0.11	Математический анализ	Эк	144	68	34		34		31	45	4														Эк	144	68	34		34	31	45	4		15	123	
8	Б1.0.18	Дискретная математика	За	72	68	34		34		4		2			Эк	144	64	32		32		35	45	4		Эк За	216	132	66		66	39	45	6		86	34	
9	Б1.0.19	Математическая логика	Эк	144	68	34		34		31	45	4														Эк	144	68	34		34	31	45	4		86	3	
10	Б1.0.20	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	68	34	34			40		3			Эк	108	48	16	32			15	45	3		Эк За	216	116	50	66		55	45	6		70	34	
11	Б1.0.21	Базы данных	Эк	108	68	34	34			4	36	3														Эк	108	68	34	34		4	36	3		70	3	
12	Б1.0.22	Языки и системы программирования	Эк	108	68	34	34			4	36	3														Эк	108	68	34	34		4	36	3		70	3	
13	Б1.0.23	Алгебраические системы													Эк	144	64	32		32		35	45	4		Эк	144	64	32		32	35	45	4		23	4	
14	Б1.0.24	Дифференциальные уравнения													Эк	144	64	32		32		26	54	4		Эк	144	64	32		32	26	54	4		15	4	
15	Б1.0.25	Информационные системы и технологии													ЗаО	144	64	32	32			80		4			ЗаО	144	64	32	32		80		4		23	4
16	Б1.В.02	Операционные системы													ЗаО	108	64	32	32			44		3			ЗаО	108	64	32	32		44		3		70	4
17	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	16			16		20		1			ЗаО	36	16			16		20		1		За ЗаО	72	32			32	40		2		70	3456	
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	62	60			60		2					За	74	72			72		2					За(2)	136	132			132	4			21	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)										Эк(5) За(3) ЗаО(3)										Эк(9) За(11) ЗаО(3)															
ПРАКТИКИ			(План)													108	72				72	36		3	2		108	72				72	36		3	2		
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ													ЗаО	108	72				72	36		3	2	ЗаО	108	72				72	36		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2																							9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	СР	Контроль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1076									29	20		1158											31	22		2234							60	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076								29				1158										31				2234						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.8												53.9													53.9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												47.3														50.7																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.9												28														28																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.9												28														28																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			5.9												2														4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1076	574	170	152	252		340	162	29	ТО: 17 Э: 3		1158	540	198	108	234		429	189	31	ТО: 18 Э: 4		2234	1114	368	260	486		769	351	60	ТО: 35 Э: 7											
1	Б1.О.26	Информационная безопасность												Эк	144	72	36	36								Эк	144	72	36	36								70	6							
2	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	68	34		34		40	36	4														Эк	144	68	34		34									86	5					
3	Б1.О.28	Методы вычислений	Эк	180	84	34	16	34		69	27	5														Эк	180	84	34	16	34										16	5				
4	Б1.О.29	Уравнения математической физики	Эк	144	68	34		34		40	36	4														Эк	144	68	34		34										15	5				
5	Б1.О.30	Эконометрика												Эк	180	72	36		36			72	36	5		Эк	180	72	36		36										86	6				
6	Б1.О.31	Математическое моделирование												Эк	144	72	36		36			27	45	4		Эк	144	72	36		36											16	6			
7	Б1.В.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	180	102	34	68			51	27	5														Эк	180	102	34	68												23	5			
8	Б1.В.04	Основы программирования в корпоративных информационных системах (на платформе "1С Предприятие")	Эк	144	68	34		34		40	36	4														Эк	144	68	34		34											23	5			
9	Б1.В.05	Введение в Data Mining												Эк	180	72	36		36			72	36	5		Эк	180	72	36		36											23	6			
10	Б1.В.06	Функциональное программирование												ЗаО	144	72		36	36			72		4		ЗаО	144	72		36	36												70	6		
11	Б1.В.07	Технологии разработки программного обеспечения	За	108	68		34	34		40		3														За	108	68		34	34													70	5	
12	Б1.В.08	Компьютерные издательские системы												За	108	54	18	36				54		3		За	108	54	18	36														23	6	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые вычисления	За	108	68		34	34		40		3														За	108	68		34	34														23	5
14	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	За	108	68		34	34		40		3														За	108	68		34	34														16	5
15	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы на графах												Эк КР	180	72	36		36			72	36	5		Эк КР	180	72	36		36														23	6
16	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-сервисов												Эк КР	180	72	36		36			72	36	5		Эк КР	180	72	36		36														70	6
17	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	16			16		20		1		ЗаО	36	18			18			18		1		За ЗаО	72	34			34														70	3456
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	32	32			32						За	42	36			36			6				За(2)	74	68			68														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	26	34	60	28	32	60	29	31	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	292	240	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	16.6%	160	212	212	60	26	34	55	27	28	58	28	30	39	24	15	
B1.O	Обязательная часть				52	160	140	56	26	30	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 ТО)					54.9	-	54.7	53.5	-	53.5	56.4	-	53.8	53.9	-	57.4	57.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.3	-	54	54	-	54	54	-	54	47.3	-	33		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.6	-	27.8	29	-	31.7	30	-	27.9	28	-	23	32.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					3.2	-	3	3	-	3.6	4.5	-	5.9	2	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3638	-	416	580	-	522	464	-	526	486	-	344	300	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					396	-	44	60	-	60	72	-	100	36	-	24		
		Блок Б2					498	-			-	16	88	-	16	18	-	72	288	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					28	-			-			-			-		28	
		Блок ЭЛК					328	-	44	60	-	60	72	-	32	36	-	24		
		Итого по всем блокам					4508	-	460	640	-	598	624	-	574	540	-	468	604	
	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					40.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.74%													