

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.Вокш

" " 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
06.001	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/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
Числа	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	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																			Э	*	Э	Э	К	К																								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																			Э	*	Э	Э	К	К																											У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	*	Э	Э	К	К																												Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			Э	*	Э	Э	К	К											П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			

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	10 2/6	25 2/6	128 2/6
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
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	6 4/6	8 4/6	35 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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	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
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	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)				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												33.4												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		2		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				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				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	144	78	34	34								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			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	Б1.8.01	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 АТТЕСТАЦИ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ													2												7													9							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7									Неделя	Контроль	Семестр 8									Неделя	Контроль	Итого за курс													Каф.	Семестр					
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.							
				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				Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					1034										28		1224										34		2258														62		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					962										26		1224										34	22 2/6	2186														60	42 2/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.4												55.8												55.6																	
	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)					926	466	150	178	66		72	364	96	25	ТО: 15 Э: 3		576	332	80	120	100		32	244		16	ТО: 10 1/3 Э:		1502	798	230	298	166		104	608	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	26	24				22		2	2																За	26	24			22		2	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		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 процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4						
КАНИКУЛЫ														2																										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	34
Итого по ОП (без факультативов)				186	292	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	26	34
Дисциплины (модули)	66%	34%	16.6%	160	212	212	60	29	31	55	27	28	58	28	30	39	23	16
Обязательная часть				52	160	140	56	29	27	52	27	25	26	13	13	6	2	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	160	72	4		4	3		3	32	15	17	33	21	12
Практика	27%	73%	0%	20	71	22				5	1	4	2	1	1	15	3	12
Обязательная часть				2	30	6										6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	20	16				5	1	4	2	1	1	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативные дисциплины				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)					55.7	-	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 (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
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												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) (%)						56.06%												