

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Разработка алгоритмов и программного обеспечения

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019

Учебный год _____ 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 808 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 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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				946									25	18		1322											35	25		2268								60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				946								25				1322										35				2268					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5												53.5																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												50.4																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.8												29																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.8												29																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3												3																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				946	460	148	150	162		342	144	25	ТО: 15 Э: 3		1322	640	160	240	240		430	252	35	ТО: 20 Э: 5		2268	1100	308	390	402		772	396	60	ТО: 35 Э: 8							
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		15	1					
6	Б1.0.10	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	Б1.0.11	Информатика	Эк	144	60	30	30			48	36	4													Эк	144	60	30	30			48	36	4		23	1					
8	Б1.0.12	Программирование												Эк	216	80	40	40			82	54	6		Эк	216	80	40	40			82	54	6		23	2					
9	Б1.0.13	Линейная алгебра												Эк	180	80	40		40		46	54	5		Эк	180	80	40		40		46	54	5		23	2					
10	Б1.0.14	Основы алгоритмизации	Эк	144	60		60			48	36	4		Эк	144	80		80			28	36	4		Эк(2)	288	140		140			76	72	8		23	12					
11	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					
12	Б1.0.16	Веб-технологии												Эк	180	80		80			46	54	5		Эк	180	80		80			46	54	5		23	2					
13	Б1.В.20	Компьютерная геометрия	Эк	108	60	30	30			12	36	3													Эк	108	60	30	30			12	36	3		23	1					
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(5) За(4)										Эк(9) За(8)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ												1											7														8					

№	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.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				962									25	18		1334									35	25		2296							60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				962								25				1334								35				2296					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.4												53.3											53.4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												53.4												53.7													
	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.)			4												4												4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				962	476	178	120	178			324	162	25	ТО: 15 Э: 3		1226	594	234	144	216			365	267	32	ТО: 18 Э: 5		2188	1070	412	264	394		689	429	57	ТО: 33 Э: 8				
1	Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		23	4		
2	Б1.0.02	Управление проектами													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		23	4		
3	Б1.0.03	Психология (Социальная психология. Психология профессионального развития)	За	72	28	14		14			44		2														За	72	28	14		14		44		2		73	3		
4	Б1.0.05	Иностранный язык	За	72	30			30			42		2		Эк	72	36			36		9	27	2			Эк За	144	66			66	51	27	4		126	1234			
5	Б1.0.07	Философия	За	72	28	14		14			44		2														За	72	28	14		14		44		2		2	3		
6	Б1.0.10	Математический анализ	Эк	144	60	30		30			48	36	4														Эк	144	60	30		30		48	36	4		15	123		
7	Б1.0.17	Дискретная математика	Эк	144	60	30		30			30	54	4														Эк	144	60	30		30		30	54	4		23	3		
8	Б1.0.18	Языки программирования	Эк	108	60	30	30					12	36	3													Эк	108	60	30	30			12	36	3		23	3		
9	Б1.0.19	Базы данных	Эк	108	60	30	30					12	36	3													Эк	108	60	30	30			12	36	3		70	3		
10	Б1.0.20	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	72	60	30	30				12		2		Эк	144	54	18	36				30	60	4		Эк За	216	114	48	66		42	60	6		23	34			
11	Б1.0.21	Дифференциальные уравнения													Эк	144	72	36		36			12	60	4		Эк	144	72	36		36		12	60	4		15	4		
12	Б1.0.22	Структуры данных													ЗаО	144	72	36	36				72		4		ЗаО	144	72	36	36		72		4		23	4			
13	Б1.0.31	Информационные системы и технологии													ЗаО	180	72	36	36				108		5		ЗаО	180	72	36	36		108		5		23	4			
14	Б1.8.01	Пакеты компьютерной математики	За	108	30		30				78		3														За	108	30		30		78		3		23	3			
15	Б1.8.02	Операционные системы													Эк	144	72	36	36				12	60	4		Эк	144	72	36	36		12	60	4		70	4			
16	Б1.8.17	Дискретные структуры													Эк	180	72	36		36		48	60	5		Эк	180	72	36		36		48	60	5		23	4			
17	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(6)										Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(9) За(9) ЗаО(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	108	72					72	36		3	2	ЗаО	108	72				72	36		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1											7											8						

		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)				191	255	242	60	25	35	60	25	35	61	29	32	61	25	36		
	Итого по ОП (без факультативов)				189	253	240	60	25	35	60	25	35	60	29	31	60	24	36		
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	10.3%	160	211	210	60	25	35	57	25	32	57	29	28	36	24	12		
B1.O	Обязательная часть				52	160	133	57	22	35	45	22	23	16	12	4	15	10	5		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	100	77	3	3		12	3	9	41	17	24	21	14	7		
B2	Практика	43%	57%	0%	20	30	21				3		3	3		3	15		15		
B2.O	Обязательная часть				2	10	9										9		9		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	12				3		3	3		3	6		6		
B3	Государственная итоговая аттестация				9	12	9										9		9		
ФТД	Факультативы				2	2	2							1		1	1	1			
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53.5	53.5	-	53.4	53.3	-	54.2	54.2	-	47.2	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	48	50.4	-	54	53.4	-	52	54	-	50.4	36		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	27.8	29	-	27.8	29	-	29.9	24	-	26.5	24.9		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	4	4	-	1.9	2	-	1.7			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3458	-	416	580	-	416	522	-	508	384	-	450	182		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	44	60	-	60	72	-	32	32	-	28			
		Блок Б2					504	-			-		72	-		72	-		360		
		Блок Б3					16	-			-			-			-			16	
		Блок ФТД					32	-			-			-			16	-		16	
		Блок ЭЛК					328	-	44	60	-	60	72	-	32	32	-	28	-		28
		Итого по всем блокам					4338	-	460	640	-	476	666	-	540	504	-	494	-		558
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		9	4	5	9	4	5	5	4	1		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		9	6	3	7	4	3	10	6	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3		3	2	1	1	2		2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.91%														
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						59.2%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.91%														