

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

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

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
06.015	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/

№	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
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	Б1.0.11	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	Информатика	Эк	144	60	30	30			48	36	4													Эк	144	60	30	30			48	36	4		23	1		
8	Б1.0.13	Программирование												Эк	216	80	40	40			82	54	6		Эк	216	80	40	40			82	54	6		23	2		
9	Б1.0.14	Линейная алгебра												Эк	180	80	40		40		46	54	5		Эк	180	80	40		40		46	54	5		23	2		
10	Б1.0.15	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	Б1.0.16	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	Б1.0.17	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.	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)			55											55.9											55.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											56.3											50.7												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8											29											28.9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8											29											28.9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.6											4.5											4.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1070	548	218	136	194			387	135	28	ТО: 17 Э: 3	1118	536	208	128	200			357	225	29	ТО: 16 Э: 4	2188	1084	426	264	394		744	360	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	23	4	
2	Б1.0.02	Управление проектами													За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2	23	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	2	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			40	36	4													Эк	144	68	34		34		40	36	4	15	123	
8	Б1.0.18	Дискретная математика	Эк	144	68	34		34			40	36	4													Эк	144	68	34		34		40	36	4	23	3	
9	Б1.0.19	Языки программирования	Эк	108	68	34	34				13	27	3													Эк	108	68	34	34			13	27	3	23	3	
10	Б1.0.20	Базы данных	Эк	144	68	34	34				40	36	4													Эк	144	68	34	34			40	36	4	70	3	
11	Б1.0.21	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	68	34	34				40		3		Эк	108	48	16	32			6	54	3		Эк За	216	116	50	66			46	54	6	23	34	
12	Б1.0.22	Дифференциальные уравнения													Эк	144	64	32		32		26	54	4		Эк	144	64	32		32		26	54	4	15	4	
13	Б1.0.23	Структуры данных													ЗаО	108	64	32	32			44		3		ЗаО	108	64	32	32			44		3	23	4	
14	Б1.0.32	Информационные системы и технологии													Эк	180	64	32	32			71	45	5		Эк	180	64	32	32			71	45	5	23	4	
15	Б1.8.01	Пакеты компьютерной математики	За	72	34		34				38		2													За	72	34		34			38		2	23	3	
16	Б1.8.02	Операционные системы													ЗаО	108	64	32	32			44		3		ЗаО	108	64	32	32			44		3	70	4	
17	Б1.8.17	Дискретные структуры													Эк	180	64	32		32		71	45	5		Эк	180	64	32		32		71	45	5	23	4	
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(7)										Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(9) За(10) ЗаО(2)															
ПРАКТИКИ			(План)													108	72				72	36		3	2		108	72				72	36		3	2		
	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													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	252	242	60	25	35	60	28	32	61	29	32	61	28	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				186	250	240	60	25	35	60	28	32	60	29	31	60	27	33		
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	10.6%	160	211	210	60	25	35	57	28	29	57	29	28	36	27	9		
B1.O	Обязательная часть				52	160	135	57	22	35	47	26	21	16	12	4	15	13	2		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	100	75	3	3		10	2	8	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				6	9	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)					54.2	-	53.5	53.5	-	55	55.9	-	54.2	54.2	-	53.6	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.6	-	48	50.4	-	45	56.3	-	52	54	-	50.4	36		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.8	-	27.8	29	-	28.8	29	-	29.9	24	-	26.5	24		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	3.6	4.5	-	1.9	2	-	1.7			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3418	-	416	580	-	488	464	-	508	384	-	450	128		
		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					4298	-	460	640	-	548	608	-	540	504	-	494	-		504
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		9	4	5	9	4	5	5	4	1		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		10	7	3	7	4	3	9	6	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3		3	2	1	1	2		2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.97%														
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.41%														