

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: Фундаментальная информатика и информационные технологии

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Учебный год _____ 2021-2022

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д.А. Матвеев/

Директор _____ / М.В. Фалалеев/

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр											
				Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР			Контр оль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)					1078											29	20		1192											32	22		2270											61	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1078											29			1156											31			2234											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2														56.9														56.1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.7														43.8														45.3														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.9														24														27														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.2														28.2														31.2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.8														2.3														2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1078	612	202	204	132		74	326	140	29	ТО: 17 Э: 3		1084	512	192	192	52		76	397	175	29	ТО: 16 Э: 4		2162	1124	394	396	184		150	723	315	58	ТО: 33 Э: 7							
1	Б1.О.24	Математическая логика	Эк	144	78	34	34				10	31	35	4														Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		23	5					
2	Б1.О.25	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.26	Алгебраические системы	Эк	144	78	34		34			10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		23	5					
4	Б1.О.27	Информационная безопасность	Эк													144	74	32	32			10	35	35	4			Эк	144	74	32	32		10	35	35	4		23	6						
5	Б1.В.03	Введение в информационный поиск	За	108	76	34	34				8	32		3														За	108	76	34	34			8	32		3		23	5					
6	Б1.В.04	Разработка веб-приложений	ЗаО КР	144	76		34	34			8	68		4													ЗаО КР	144	76		34	34		8	68		4		23	5						
7	Б1.В.05	Проектирование информационных систем	За	108	76	34	34				8	32		3		Эк КР	216	74	32	32		10	107	35	6			Эк За КР	324	150	66	66		18	139	35	9		23	56						
8	Б1.В.06	Алгоритмы теории графов	Эк	144	74	32	32				10	35	35	4								10	35	35	4			Эк	144	74	32	32		10	35	35	4		23	6						
9	Б1.В.07	Компьютерные издательские системы	За	108	58	16	34				8	50		3													За	108	58	16	34			8	50		3		23	5						
10	Б1.В.08	Интеллектуальный анализ данных	Эк	180	74	32	32				10	71	35	5								10	71	35	5			Эк	180	74	32	32		10	71	35	5		23	6						
11	Б1.В.09	Криптография	Эк	180	74	32	32				10	71	35	5								10	71	35	5			Эк	180	74	32	32		10	71	35	5		23	6						
12	Б1.В.16	Помехоустойчивое кодирование	За	72	40	16	16				8	32		2								8	32		2			За	72	40	16	16			8	32		2		23	6					
13	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	За	72	40	16	16				8	32		2								8	32		2			За	72	40	16	16			8	32		2		23	6					
14	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование для мобильных платформ	За	72	40	16	16				8	32		2								8	32		2			За	72	40	16	16			8	32		2		23	6					
15	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	За	72	44	18		18			8	28		2								8	28		2			За	72	44	18		18		8	28		2		89	6					
16	Б1.В.ДВ.02.01	Основы разработки прикладных решений в системе ИС Предприятие	Эк	144	60	16	34				10	49	35	4													Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		23	5						
17	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	Эк	144	60	16	34				10	49	35	4													Эк	144	60	16	34			10	49	35	4		23	5						
18	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	144	44	18		18			8	100		4													За	144	44	18		18		8	100		4		121	5						
19	ФТД.02	Групповое проектное обучение	За	36	24						8	12		1								8	12		1			За	36	24			16		8	12		1		23	6					
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	40	38						36	2	2									36	2	2				За(2)	74	70			66		4	4			21	1234567						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(5) За(4) КР										Эк(9) За(8) ЗаО КР(2)																						
ПРАКТИКИ				(План)																																										
	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	80						72	8	28		3	2					72	8	28		3	2	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
КАНИКУЛЫ														2										7										9												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				930									25	19 3/6		1296									36	24 2/6		2226							61	43 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				894									24			1296									36			2190						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.6												54.2											50.9														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.8												35											41.9														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5												24.9											25.7														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2												30.6											30.9														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6																							0.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				930	582	182	202	108		90	226	122	25	ТО: 17 Э: 2 1/2		432	224	84	70	28		42	173	35	12	ТО: 7 1/3 Э: 1		1362	806	266	272	136		132	399	157	37	ТО: 24 1/3 Э: 3 1/2			
1	Б1.О.28	Архитектура программного обеспечения	Эк	108	60	16	34			10	22	26	3														Эк	108	60	16	34			10	22	26	3		23	7	
2	Б1.О.29	Численные методы	Эк	108	78	34		34		10	4	26	3														Эк	108	78	34		34		10	4	26	3		16	7	
3	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	За	144	76	34	34			8	68		4			Эк	108	66	28	28		10	7	35	3		Эк За	252	142	62	62			18	75	35	7		23	78	
4	Б1.О.31	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения														За	72	36	14	14		8	36		2			За	72	36	14	14		8	36		2		23	8	
5	Б1.В.10	Теория автоматов	Эк	108	60	16	34			10	13	35	3														Эк	108	60	16	34			10	13	35	3		23	7	
6	Б1.В.11	Функциональные системы	За	72	58		34	16		8	14		2														За	72	58		34	16		8	14		2		23	7	
7	Б1.В.12	Алгоритмы компьютерной графики	За	72	40	16	16			8	32		2														За	72	40	16	16			8	32		2		23	7	
8	Б1.В.13	Теория алгоритмической сложности														За	108	36	14		14		8	72		3		За	108	36	14		14		8	72		3		23	8
9	Б1.В.14	Параллельное программирование	За	72	40	16	16			8	32		2														За	72	40	16	16			8	32		2		23	7	
10	Б1.В.15	Администрирование компьютерных сетей														За	72	50	14	28		8	22		2		За	72	50	14	28			8	22		2		23	8	
11	Б1.В.18	Квантовые вычисления	Эк	108	60	16	34			10	13	35	3														Эк	108	60	16	34			10	13	35	3		23	7	
12	Б1.В.19	Экономика	За	72	58	34		16		8	14		2														За	72	58	34		16		8	14		2		23	7	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение														За	72	36	14		14		8	36		2		За	72	36	14		14		8	36		2		23	8
14	Б1.В.ДВ.03.02	Мультипарадигменное программирование														За	72	36	14		14		8	36		2		За	72	36	14		14		8	36		2		23	8
15	ФТД.01	Разработка компьютерных игр	За	36	24			16		8	12		1														За	36	24			16		8	12		1		23	7	
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	30	28			26		2	2																За	30	28			26		2	2			21	1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)										Эк За(4)										Эк(5) За(11)																		
ПРАКТИКИ (План)																	540	376				360	16	164		15	10		540	376				360	16	164		15	10		
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)														ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	324	224				216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	324	16				16	308		9	6		324	16				16	308		9	6				
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы															324	16				16	308		9	6		324	16				16	308		9	6				
КАНИКУЛЫ																																	1 3/6		5 4/6		7 1/6				

		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	252	242	60	28	32	60	28	32	61	29	32	61	25	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	250	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	24	36	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	10.6%	160	211	210	60	28	32	57	28	29	57	29	28	36	24	12	
B1.O	Обязательная часть				52	160	135	57	25	32	47	26	21	16	12	4	15	10	5	
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)					54.7	-	54.3	56.8	-	55.9	56.9	-	55.2	56.9	-	47.6	54.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.1	-	43.7	48.3	-	40.7	52.8	-	46.7	43.8	-	48.8	35	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.3	-	32.3	33.5	-	33.9	33.2	-	34.2	28.2	-	31.2	30.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.6	3.4	-	3.7	4.7	-	1.9	2.4	-	1.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4040	-	548	602	-	576	530	-	580	450	-	530	224	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	44	60	-	62	74	-	32	38	-	28		
		Блок Б2					536	-			-		80	-		80	-		376	
		Блок Б3					16	-			-			-				-		16
		Блок ФТД					48	-			-			-		24		-	24	
		Блок ЭЛК					338	-	44	60	-	62	74	-	32	38	-	28		
		Итого по всем блокам					4978	-	592	662	-	638	684	-	612	592	-	582	616	
	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	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					40.51%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.33%													