

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

Начальник УМУ _____ Д.А. Матвеев
" " 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

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Учебный год _____ 2023-2024

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

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	23-29	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																			*	*	*	*	*	*	*	*																													
II																				*	*	*	*	*	*	*	*													У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
III																				У	У	У	У	У	У	У	У												У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
IV																				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

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	
Теоретическое обучение	17	18	35	17	16	33	17	16	33	17	7 2/6	24 2/6	125 2/6
Э Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	2 3/6	1	3 3/6	24 3/6
У Учебная практика				2	2			2	2				4
П Производственная практика											4	4	4
Пд Преддипломная практика											6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1 3/6	5 4/6	7 1/6	34 1/6
* 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	22	30	52	208
Студентов													
Групп													

№	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	Неделя																	
ИТОГО (с факультативами)				1080											29	20	1186											32	22	2266											61	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											29		1150											31		2230											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.3													56.5													55.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.7													43.8													45.3												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.9													24													25.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1													28.2													29.7												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2													2													2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	562	150	204	136		72	378	140	29	ТО: 17 Э: 3	1078	506	192	192	48		74	397	175	29	ТО: 16 Э: 4	2158	1068	342	396	184		146	775	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		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	42		34			8	66		3												За	108	42		34			8	66		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	58	16	34			8	50		3		Эк КР	216	74	32	32		10	107	35	6	Эк За КР	324	132	48	66		18	157	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 1С Предприятие	Эк	144	60	16	34			10	49	35	4								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								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								8	100		4	За	144	44	18		18		8	100		4		121	5				
19	ФТД.02	Групповое проектное обучение	За	36	24					16		8	12	1							16		8	12	1	За	36	24			16		8	12		1		23	6			
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	34			34			2					34	32			32		2				70	66			66		4					21	1234567				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(5) За(3) КР										Эк(9) За(6) ЗаО КР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)												108	80				72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2					
Б2.В.02(У)		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	80										108	80				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																								
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								10	7	35	3				Эк	108	66	28	28			10	7	35	3		23	78							
4	Б1.О.31	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения																				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																				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		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		23	8						
14	Б1.В.ДВ.03.02	Мультипарадигменное программирование																											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 процедуре защиты и защита 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	-	54.8	56.4	-	56.3	56.4	-	55.3	56.5	-	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.					32.5	-	34.5	35.9	-	33.9	33.2	-	31.1	28.2	-	31.2	30.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4070	-	586	646	-	576	530	-	528	450	-	530	224	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					334	-	52	54	-	68	66	-	34	32	-	28		
		Блок Б2					536	-			-		80	-		80	-		376	
		Блок Б3					16	-			-			-			-			16
		Блок ФТД					48	-			-			-			24	-		24
		Блок ЭЛК					334	-	52	54	-	68	66	-	34	32	-		28	
		Итого по всем блокам					5004	-	638	700	-	644	676	-	562	586	-		582	616
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		9	4	5	9	4	5	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		9	6	3	5	3	2	10	6	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		3		3	2	1	1	2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.49%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.69%													