

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УМУ

_____ Д.А. Матвеев

" " _____ 20__ г.

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) _____ 2024

Учебный год _____ 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 808 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Директор _____

_____ / М.В. Фалалеев/

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль			Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1078									28	20		1220											32	22		2298										60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1078									28			1220											32			2298								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период)		56.3												56.4													56.4																
		ОП, факультативы (в период)		40.7												52.8													46.8																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)		28.8												28													28.4																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы)		33.9												33.2													33.6																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по плану)		4												4													4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1078	644	218	136	202			88	312	122	28	ТО: 17 Э: 3		1112	596	208	128	176			84	305	211	29	ТО: 16 Э: 4		2190	1240	426	264	378			172	617	333	57	ТО: 33 Э: 7				
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности														За	72	40	16		16			8	32		2		За	72	40	16		16		8	32		2		23	4			
2	Б1.О.02	Управление проектами														За	72	24	16					8	48		2		За	72	24	16				8	48		2		72	4			
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16			8	32		2													За	72	40	16		16		8	32		2		73	3					
4	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34			8	30		2						32			10	4	26	2	Эк	72	84			66		18	34	26	4		126	234					
5	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16			8	32		2													За	72	40	16		16		8	32		2		2	3					
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16					8	48		2													За	72	24	16				8	48		2		72	3					
7	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	144	78	34		34			10	31	35	4													Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		15	123					
8	Б1.О.18	Дискретная математика	Эк	144	78	34		34			10	31	35	4													Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		23	3					
9	Б1.О.19	Языки программирования	Эк	108	78	34	34				10	4	26	3													Эк	108	78	34	34			10	4	26	3		23	3					
10	Б1.О.20	Базы данных	Эк	144	78	34	34				10	40	26	4													Эк	144	78	34	34			10	40	26	4		70	3					
11	Б1.О.21	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	76	34	34				8	32		3			Эк	108	58	16	32			10	6	44	3	Эк За	216	134	50	66			18	38	44	6		23	34				
12	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения														Эк	144	74	32		32			10	26	44	4		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		15	4			
13	Б1.О.23	Структуры данных														ЗаО	108	72	32	32				8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		23	4			
14	Б1.О.32	Информационные системы и технологии														Эк	180	74	32	32				10	53	53	5		Эк	180	74	32	32			10	53	53	5		23	4			
15	Б1.В.01	Пакеты компьютерной математики	За	72	42		34				8	30		2													За	72	42		34			8	30		2		23	3					
16	Б1.В.02	Операционные системы														ЗаО	108	72	32	32				8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		70	4			
17	Б1.В.17	Дискретные структуры														Эк	180	74	32		32			10	62	44	5		Эк	180	74	32		32		10	62	44	5		23	4			
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		70	68			68				2					За	68	66			64		2	2			За	138	134			132		2	4				21	1234567				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6)										Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(9) За(9) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)														108	80					72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2					
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)														ЗаО	108	80					72	8	28		3	2	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2	23	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2														7														9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										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	Кон с	КО	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль	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)		55.3													56.5												55.9																
		ОП, факультативы (в период)		46.7													43.8												45.3																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)		26.9													24												25.5																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы)		31.1													28.2												29.7																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по		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	Б1.0.24	Математическая логика	Эк	144	78	34	34				10	31	35	4															Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		23	5			
2	Б1.0.25	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	Б1.0.26	Алгебраические системы	Эк	144	78	34		34			10	31	35	4														Эк	144	78	34		34	10	31	35	4		23	5					
4	Б1.0.27	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	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		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		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		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		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		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		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		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														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			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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(5) За(3) КР										Эк(9) За(6) ЗаО КР(2)																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	80												ЗаО	108	80										ЗаО	108	80											23	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2										7										9											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02-24-1234 1к.plx'. код направления 02.03.02. год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(о) т	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				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						54.7	-	54.8	56.4	-	56.3	56.4	-	55.3	56.5	-	47.6	54.2	
	ОП, факультативы (в период						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						32.5	-	34.3	35.9	-	33.9	33.2	-	31.1	28.2	-	31.2	30.6	
	элективные дисциплины по с						2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.7		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						4066	-	582	646	-	576	530	-	528	450	-	530	224	
	в том числе по элект. дисц. п						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						5000	-	634	700	-	644	676	-	562	586	-	582	616	
Обязательные формы промежуточной аттестации	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 аудиторны	лекционных						40.49%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.64%													