

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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.Вокин

" " 20__ г.

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профил Системная и бизнес-аналитика

Кафедра Вычислительной математики и оптимизации

Факультет Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д.А. Матвеев /

Директор

/ М.В. Фалалеев /

№	Индекс	Наименование	контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр																	
				Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	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	Неделя																										
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)			56.8																				56.4														56.6														
	ОП, факультативы (в период)			38																					52.5													45.3														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			29.7																					28													28.9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			34.8																					33.8													34.3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по			4																					4													4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1078	658	218		354		86	306	114	28							ТО: 17 Э: 3			1112	606	192	44	276		94	296	210	29		ТО: 16 Э: 4		2190	1264	410	44	630		180	602	324	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		15	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																																				73	3		
4	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34		8	30		2										Эк	72	42			32		10	4	26	2			Эк За	144	84			66		18	34	26	4		126	234			
5	Б1.О.07	Философия	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																																			72	3			
7	Б1.О.12	Математический анализ	Эк	144	112	34		68		10	6	26	4																																			15	123			
8	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	Эк	144	78	34		34		10	22	44	4																																				15	34		
9	Б1.О.16	Комплексный анализ																																																15	4	
10	Б1.О.17	Численные методы	ЗаО	144	76	34		34		8	68		4																																				16	34		
11	Б1.О.18	Методы оптимизации	ЗаО	108	76	34		34		8	32		3																																				16	34		
12	Б1.В.01	Цифровая экономика																																																16	4	
13	Б1.В.02	Введение в экономику	Эк	144	78	34		34		10	22	44	4																																					16	3	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования для анализа данных																						ЗаО КР	72	40		32		8	32		2					ЗаО КР	72	40		32		8	32		2			16	4	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение для анализа данных																						ЗаО КР	72	40		32		8	32		2					ЗаО КР	72	40		32		8	32		2			16	4	
16	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение																						ЗаО КР	72	40		32		8	32		2					ЗаО КР	72	40		32		8	32		2			121	4	
17	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24		16		8	12		1											ЗаО	36	12		4		8	24		1					ЗаО ЗаО	72	36		20		16	36		2			15	3456		
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 КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(9) За(8) ЗаО(4) КР																												
ПРАКТИКИ				(План)											108	80				72	8	28		3	2			108	80				72	8	28		3	2														
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ																					ЗаО	108	80				72	8	28		3	2			ЗаО	108	80				72	8	28		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ				(План)																																																
КАНИКУЛЫ														2										7										9																		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Семестр 8								Итого за курс								Каф.	Семестр																					
				Академических часов								з.е.	Неделя	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																									
ИТОГО (с факультативами)					1070								29		20									33		22 2/6								62		42 2/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1070							29													31								60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период)			56																																														
	ОП, факультативы (в период)			41																																														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курс)			26																																														
	Конт. раб. (ОП - элект. курс)			30.2																																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по			1.5																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					962	476	120	240	52			64	363	123	26	ТО: 15 Э: 3										ТО: 8 1/3 Э:								1394	760	248	336	84		92	511	123	38	ТО: 23 1/3 Э: 3						
1	Б1.О.23	Уравнения математической физики	Эк	144	70	30		30				10	39	35	4																	144	70	30		30		10	39	35	4		15	7						
2	Б1.О.32	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	38		30					8	70		3																	108	38		30		8	70		3		23	7							
3	Б1.О.33	Программирование на платформе 1С	ЗаО	108	38		30					8	70		3																	108	38		30		8	70		3		23	7							
4	Б1.О.35	Основы информационной безопасности	За	108	68	30	30					8	40		3																	108	68	30	30		8	40		3		70	7							
5	Б1.В.10	Информационно-аналитические бизнес-платформы	ЗаО	144	98	30	60					8	46		4																	144	98	30	60		8	46		4		16	7							
6	Б1.В.11	Интеллектуальные методы анализа данных	Эк КР	144	70		60					10	30	44	4																	144	70		60		10	30	44	4		16	7							
7	Б1.В.12	Электронный бизнес	Эк	180	70	30	30					10	66	44	5																	180	70	30	30		10	66	44	5		16	7							
8	Б1.В.13	Бизнес-проектирование															За	108	72	32	32				8	36		3					108	72	32	32		8	36		3		16	8						
9	Б1.В.14	Управление информатизацией предприятия															ЗаО	108	72	32	32				8	36		3					108	72	32	32		8	36		3		15	8						
10	Б1.В.15	Основы управленческой деятельности															За	144	72	32		32			8	72		4					144	72	32		32		8	72		4		15	8					
11	ФТД.01	Бухгалтерский учет и экономический анализ															За	36	34	16	16				2	2		1					36	34	16	16		2	2		1		16	8						
12	ФТД.02	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов															За	36	34	16	16				2	2		1					36	34	16	16		2	2		1		70	8						
13	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	26	24			22				2	2																			26	24			22		2	2			21	1234567							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР								За(4) ЗаО								Эк(3) За(6) ЗаО(4) КР																														
ПРАКТИКИ			(План)		108	80					72	8	28		3	2								540	376				360	16	164		15	10			648	456				432	24	192		18	12			
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО		108	80					72	8	28		3	2														216	8	100		9	6			324	224				216	8	100		9	6		
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО		324	224				216	8	100		9	6					324	224									216	8	100		9	6	
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика															ЗаО		216	152				144	8	64		6	4					216	152									144	8	64		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВ				(План)																					216	16				16		200		6	4			216	16				16		200		6	4		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																							216	16				16		200		6	4			216	16				16		200		6	4		
КАНИКУЛЫ												2										6 4/6									8 4/6																			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.02-23-1234 1к_sba.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2023

		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)				183	247	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	245	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	6.2%	165	209	209	60	29	31	55	27	28	58	28	30	36	26	10	
B1.O	Обязательная часть				140	145	145	58	29	29	45	23	22	29	14	15	13	13		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	65	64	2		2	10	4	6	29	14	15	23	13	10	
B2	Практика	24%	76%	0%	15	30	25				5	1	4	2	1	1	18	3	15	
B2.O	Обязательная часть				6	6	6										6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19				5	1	4	2	1	1	12	3	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы					2	2										2		2	
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период					55.7	-	56.4	56.4	-	56.8	56.4	-	55.8	54.4	-	56	51.9	
		ОП, факультативы (в период					43.9	-	46.7	39.5	-	38	52.5	-	44	43.8	-	41		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по					33.1	-	36.5	36.7	-	34.8	33.8	-	31	31.6	-	30.2	26	
		элективные дисциплины по с					2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4086	-	620	660	-	566	528	-	502	542	-	452	216	
		в том числе по элект. дисц. п					334	-	52	54	-	68	66	-	34	36	-	24		
		Блок Б2					622	-			-	24	92	-	24	26	-	80	376	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					68	-			-			-			-		68	
		Блок ЭЛК					334	-	52	54	-	68	66	-	34	36	-	24		
		Итого по всем блокам					5126	-	672	714	-	658	686	-	560	604	-	556	676	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	3	6	8	3	5	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7		8	5	3	1	1		4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		5	2	3	8	4	4	7	4	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторнь лекционных					42.2%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					56.1%														