

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.Вокан
" " 20__ г.

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Системная и бизнес-аналитика

Кафедра: Вычислительной математики и оптимизации

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							з.е.	Неделя				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР														Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль																	
ИТОГО (с факультативами)				1098									29	20		1172									31	22		2270									60	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									29			1172									31			2270									60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.4												56.4												56.4																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.7												39.5												43.1																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.9												30.9												31.9																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.3												36.7												36.5																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3												3												3																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	668	234	68	306	2	58	290	140	29	ТО: 17 Э: 3		1172	714	214	180	216		104	300	158	31	ТО: 18 Э: 4		2270	1382	448	248	522	2	162	590	298	60	ТО: 35 Э: 7												
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи													За	72	44	18		18		8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2		51	2										
2	Б1.О.05	Иностранный язык													За	72	44			36		8	28		2		За	72	44			36		8	28		2		126	234										
3	Б1.О.06	История России	За	72	68	34		34			4		2		ЗаО	72	62	36		18		8	10		2		За ЗаО	144	130	70		52		8	14		4		1	12										
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		36	16	16					20		1		За	36	24	16				8	12		1		За	72	40	32				8	32		2		21	12										
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	30		16		8	18		2														За	72	54	30		16		8	18		2		108	1										
6	Б1.О.11	Физика													За	108	80	36	36			8	28		3		За	108	80	36	36			8	28		3		7	2										
7	Б1.О.12	Математический анализ	Эк	180	112	34		68		10	33	35	5		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк(2)	324	194	70		104		20	60	70	9		15	123										
8	Б1.О.13	Алгебра	Эк	180	112	34		68		10	33	35	5		Эк	144	82	36		36		10	18	44	4		Эк(2)	324	194	70		104		20	51	79	9		16	12										
9	Б1.О.14	Геометрия	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	1										
10	Б1.О.26	Информатика и программирование	Эк	180	78	34	34			10	67	35	5		Эк	108	64	18	36			10	9	35	3		Эк(2)	288	142	52	70			20	76	70	8		70	12										
11	Б1.О.27	Пакеты компьютерной математики	За	108	42		34			8	66		3														За	108	42		34			8	66		3		86	1										
12	Б1.О.28	Интернет-программирование													Эк	144	46		36			10	54	44	4		Эк	144	46		36			10	54	44	4		70	2										
13	Б1.О.30	Вычислительные системы и компьютерные сети													За	72	44		36			8	28		2		За	72	44		36			8	28		2		23	2										
14	Б1.О.34	Программные средства защиты информации													За	72	44		36			8	28		2		За	72	44		36			8	28		2		70	2										
15	Б1.О.36	Основы российской государственности	За	72	56	18		36	2		16		2														За	72	56	18		36	2		16		2		1	1										
16	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в менеджмент													За	72	44	18		18		8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2		16	2										
17	Б1.В.ДВ.01.02	Финансовая математика													За	72	44	18		18		8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2		16	2										
18	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	2										
19	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	54	52			50		2	2					56	54		54			2					За	110	106			104		2	4				21	1234567										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)											Эк(4) За(7) ЗаО											Эк(8) За(12) ЗаО																									
ПРАКТИКИ		(План)																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																
КАНИКУЛЫ														2																							9													

№	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	КО	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР													
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 ТО)			56.8												56.4												56.6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38												52.5												45.3																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.7												28												28.9																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.8												33.8												34.3																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			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														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														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.12	Математический анализ	Эк	144	112	34		68		10	6	26	4														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		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк(2)	288	152	66		66		20	48	88	8		15	34						
9	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика													Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		15	4						
10	Б1.О.17	Численные методы	ЗаО	144	76	34		34		8	68		4		Эк	144	86	32	12	32		10	23	35	4		Эк ЗаО	288	162	66	12	66		18	91	35	8		16	34						
11	Б1.О.18	Методы оптимизации	ЗаО	108	76	34		34		8	32		3		Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		Эк ЗаО	252	150	66		66		18	67	35	7		16	34						
12	Б1.В.01	Технологии программирования для анализа данных													Эк	144	74	32		32		10	35	35	4			Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		16	4					
13	Б1.В.02	Введение в экономику	Эк	144	78	34		34		10	22	44	4														Эк	144	78	34		34		10	22	44	4		16	3						
14	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая экономика													ЗаО КР	72	40		32			8	32		2		ЗаО КР	72	40		32			8	32		2		16	4						
15	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений													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)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16		8	12		1		ЗаО	36	12			4		8	24		1		За 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)	Учебная практика. 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 АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														2												7												9								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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														Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР																			
ИТОГО (с факультативами)				1080									29	20					31	22					2234									60	42																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									29						31						2234									60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.8														54.4						55.1																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44														43.8						43.9																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.6														26						26.3																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.8														30.6						30.7																											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2														2						2																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	556	220	66	200		70	392	132	29	ТО: 17 Э: 3					1154	586	180	216	108		82	393	175	31	ТО: 18 Э: 4					2234	1142	400	282	308		152	785	307	60	ТО: 35 Э: 7							
1	Б1.О.19	Дискретная математика	ЗаО	108	58	34		16		8	50		3						Эк	144	82	36		36		10	27	35	4						ЗаО	108	58	34		16		8	50		3		86	5			
2	Б1.О.20	Методы оптимального управления	ЗаО	108	76	34		34		8	32		3						Эк	144	82	36		36		10	27	35	4						Эк	144	58	34		36		10	27	35	4		16	6			
3	Б1.О.21	Математическая логика																	ЗаО												ЗаО	8	32		3									86	5						
4	Б1.О.22	Функциональный анализ	Эк	180	78	34		34		10	58	44	5						ЗаО	108	62	36		18		8	46		3						ЗаО	108	62	36		18		8	46		3		15	6			
5	Б1.О.24	Комплексный анализ																	Эк												Эк	10	58	44	5									86	5						
6	Б1.О.25	Эконометрика	ЗаО	108	74	34	16	16		8	34		3						ЗаО	108	74	34	16	16		8	34		3						ЗаО	108	74	34	16	16		8	34		3		86	5			
7	Б1.О.29	Базы данных и системы управления базами данных	Эк	144	64	18	36			10	45	35	4						Эк	144	64	18	36			10	45	35	4						Эк	144	64	18	36			10	45	35	4		70	6			
8	Б1.О.31	Проектирование информационных систем																	ЗаО												ЗаО	8	100		4									15	6						
9	Б1.В.03	Прикладная экономическая статистика	Эк	180	78	34	34		10	58	44	5							ЗаО	108	80	36	36		8	28		3						ЗаО	108	80	36	36		8	28		3		86	6					
10	Б1.В.04	Большие данные																	Эк											Эк	10	58	44	5									16	5							
11	Б1.В.05	Элементы исследования операций	ЗаО	180	74	34	16	16	8	106		5							Эк	144	60	16		34		10	40	44	4						Эк	144	60	16		34		10	40	44	4		16	5			
12	Б1.В.06	Линейные экономические модели																	ЗаО												ЗаО	8	106		5									16</							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								Всего	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									
ИТОГО (с факультативами)				1106									30	20		1152									32	21		2258									62	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1106									30			1080									30			2186									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.4												56												57.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41																								20.5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34												24												29														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38.2												26.7												32.5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.5																								0.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				998	596	134	316	82		64	279	123	27	ТО: 15 Э: 3		504	308	140	104	36		28	196		14	ТО: 9 Э: 3		1502	904	274	420	118		92	475	123	41	ТО: 24 Э: 3				
1	Б1.О.23	Уравнения математической физики	Эк	144	100	30		60		10	9	35	4														Эк	144	100	30		60		10	9	35	4		15	7		
2	Б1.О.32	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	68		60			8	40		3														ЗаО	108	68		60			8	40		3		23	7		
3	Б1.О.33	Программирование на платформе 1С	ЗаО	108	68		60			8	40		3														ЗаО	108	68		60			8	40		3		23	7		
4	Б1.О.35	Основы информационной безопасности	За	108	68	30	30			8	40		3														За	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														ЗаО	144	98	30	60			8	46		4		16	7		
6	Б1.В.11	Интеллектуальные методы анализа данных	Эк КР	180	70	14	46			10	66	44	5														Эк КР	180	70	14	46			10	66	44	5		16	7		
7	Б1.В.12	Бухгалтерский учет и экономический анализ	Эк	180	100	30	60			10	36	44	5														Эк	180	100	30	60			10	36	44	5		16	7		
8	Б1.В.13	Бизнес-проектирование													За	144	80	36	36			8	64		4		За	144	80	36	36			8	64		4		16	8		
9	Б1.В.14	Управление информатизацией предприятия													ЗаО	144	80	36	36			8	64		4		ЗаО	144	80	36	36			8	64		4		15	8		
10	Б1.В.15	Основы управленческой деятельности													За	144	80	36		36		8	64		4		За	144	80	36		36		8	64		4		15	8		
11	ФТД.01	Электронный бизнес													За	36	34	16	16			2	2		1		За	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		За	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																За	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		432	304				288	16	128		12	8		540	384				360	24	156		15	10				
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2												ЗаО	108	80				72	8	28		3	2					
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		ЗаО	216	152			144	8	64		6	4				
	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		ЗаО	216	152			144	8	64		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	16				16	200		6	4			216	16				16	200		6	4					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													КП	216	16				16	200		6	4		КП	216	16				16	200		6	4					
КАНИКУЛЫ														2												7 4/6												9 4/6				

