

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ А.И.Вокин

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ / Д.А. Матвеев/

Директор

_____ / М.В. Фалалеев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Исла	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	31-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31				
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	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	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	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
IV																																																				

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	
у	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	8	23	126
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3		3	24
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										2	6	8	8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	6 4/6	8 4/6	35 4/6
*	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		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов								Конт роль	Всего				Академических часов								Конт роль	Всего				Академических часов								Конт роль	Всего							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР						Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Лек	Лаб						Пр	Кон с	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 1 семестра)			56.8											56.4											56.6																				
	ОП, факультативы (в период 2 семестра)			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 ОП)			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.11	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.14	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.15	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.16	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.17	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		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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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	15	4			
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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с			КО	СР	Конт роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1080									29	20		1154									31	22		2234									60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									29			1154									31			2234									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период сессии)			55.8												54.4												55.1														
	ОП, факультативы (в период каникул)			44												43.8												43.9														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			26.6												26												26.3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			30.8												30.6												30.7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по выбору)			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.18	Дискретная математика	ЗаО	108	58	34		16		8	50		3														ЗаО	108	58	34		16		8	50		3		86	5		
2	Б1.О.19	Методы оптимального управления													Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		16	6		
3	Б1.О.20	Математическая логика	ЗаО	108	76	34		34		8	32		3														ЗаО	108	76	34		34		8	32		3		86	5		
4	Б1.О.21	Функциональный анализ													ЗаО	108	62	36		18		8	46		3		ЗаО	108	62	36		18		8	46		3		15	6		
5	Б1.О.23	Комплексный анализ	Эк	180	78	34		34		10	58	44	5														Эк	180	78	34		34		10	58	44	5		86	5		
6	Б1.О.24	Эконометрика	ЗаО	108	74	34	16	16		8	34		3														ЗаО	108	74	34	16	16		8	34		3		86	5		
7	Б1.О.28	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		70	6		
8	Б1.О.30	Проектирование информационных систем													ЗаО	144	44		36			8	100		4		ЗаО	144	44		36			8	100		4		15	6		
9	Б1.В.03	Прикладная экономическая статистика													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	180	78	34	34			10	58	44	5														Эк	180	78	34	34			10	58	44	5		16	5		
11	Б1.В.05	Элементы исследования операций	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	180	74	34	16	16		8	106		5														ЗаО	180	74	34	16	16		8	106		5		16	5		
13	Б1.В.07	Математическое и компьютерное моделирование процессов управления													Эк	144	64	18	36			10	45	35	4		Эк	144	64	18	36			10	45	35	4		15	6		
14	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы													Эк	144	46		36			10	63	35	4		Эк	144	46		36			10	63	35	4		16	6		
15	Б1.В.09	Управление рисками													Эк КР	144	82	36	36			10	27	35	4		Эк КР	144	82	36	36			10	27	35	4		16	6		
16	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16		8	12		1		ЗаО	36	26			18		8	10		1		За ЗаО	72	50			34		16	22		2		15	3456		
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	34			34			2					38	36			36			2					74	70			70		4				21	1234567			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО(4)											Эк(5) ЗаО(4) КР											Эк(8) За ЗаО(8) КР																	
ПРАКТИКИ		(План)																																								
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	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР				Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО				СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с			КО			СР	Кон роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1070									29	20		1188									33	22		2258									62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1070									29			1116									31			2186									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период)			56												54												55													
	ОП, факультативы (в период)			41																								20.5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			26												24												25													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			30.2												27												28.6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по ОП)			1.5																								0.8													
дисциплины (модули)				962	476	134	226	52		64	363	123	26	ТО: 15 Э: 3		432	284	128	96	32		28	148		12	ТО: 8 Э:		1394	760	262	322	84		92	511	123	38	ТО: 23 Э: 3			
1	Б1.О.22	Уравнения математической физики	Эк	144	70	30		30		10	39	35	4													Эк	144	70	30		30		10	39	35	4		15	7		
2	Б1.О.31	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	38		30			8	70		3													ЗаО	108	38		30			8	70		3		23	7		
3	Б1.О.32	Программирование на платформе 1С	ЗаО	108	38		30			8	70		3													ЗаО	108	38		30			8	70		3		23	7		
4	Б1.О.34	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	144	70	14	46			10	30	44	4													Эк КР	144	70	14	46			10	30	44	4		16	7		
7	Б1.В.12	Бухгалтерский учет и экономический анализ	Эк	180	70	30	30			10	66	44	5													Эк	180	70	30	30			10	66	44	5		16	7		
8	Б1.В.13	Бизнес-проектирование												За	108	72	32	32			8	36		3		За	108	72	32	32			8	36		3		16	8		
9	Б1.В.14	Управление информатизацией предприятия												ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		15	8		
10	Б1.В.15	Основы управленческой деятельности												За	144	72	32		32		8	72		4		За	144	72	32		32		8	72		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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2												ЗаО	108	80				72	8	28		3	2	15	7		
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	324	224				216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		9	6	15	8		
	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	15	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВЫЙ			(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	15	8		
КАНИКУЛЫ														2												6 4/6											8 4/6				

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период	55.9	-	56.4	56.4	-	56.8	56.4	-	55.8	54.4	-	56	54
	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	32.9	-	36.3	36.3	-	34.8	33.8	-	30.8	30.6	-	30.2	27
	элективные дисциплины по с	2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4052	-	616	652	-	566	528	-	498	524	-	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	5092	-	668	706	-	658	686	-	556	586	-	556	676
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	9	3	6	8	3	5	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)		11	5	6	8	5	3	1	1		4	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	5	2	3	8	4	4	7	4	3
	ВКР (КР)											1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1	1	

	Процент ... занятий от аудиторных лекционных	41.84%	
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)	62.9%	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	55.72%	