

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

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

Профиль Математическое моделирование

Кафедра Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Учебный год _____ 2024-2025

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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

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
Чис	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I												
II												
III												
IV												

Сводные данные

	Теоретическое обучение и практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем.	Сем.	Всего	Сем.	Сем.	Всего	Сем.	Сем.	Всего	Сем.	Сем.	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	8 2/6	23 2/6	126 2/6
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
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	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			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			
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 учебной нагрузки)		56.8												56.4											56.6														
	ОП, факультативы (в период ауд. нагр. (ОП - элект. курс))		38												52.5											45.3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курс)		29.7												28											28.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по		34.8												33.8											34.3														
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	Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности												За	72	40	16		16		8	32		2			За	72	40	16		16		8	32		2	15	4	
2	Б1.0.02	Управление проектами												За	72	24	16				8	48		2			За	72	24	16				8	48		2	72	4	
3	Б1.0.03	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	Б1.0.05	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	Б1.0.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32	2														За	72	40	16		16		8	32		2	2	3		
6	Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16				8	48	2														За	72	24	16				8	48		2	72	3		
7	Б1.0.12	Математический анализ	Эк	144	112	34		68		10	6	26	4													Эк	144	112	34		68		10	6	26	4	15	123		
8	Б1.0.15	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	Б1.0.16	Комплексный анализ												Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		Эк	144	74	32		32		10	35	35	4	15	4		
10	Б1.0.17	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	Б1.0.18	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	Теоретическая механика	Эк	144	78	34		34		10	22	44	4		Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		Эк(2)	288	152	66		66		20	57	79	8	15	34	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования												ЗаО КР	72	40		32			8	32		2		ЗаО КР	72	40		32			8	32		2	15	4		
14	Б1.В.ДВ.02.02	Языки и системы программирования												ЗаО КР	72	40		32			8	32		2		ЗаО КР	72	40		32			8	32		2	15	4		
15	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение												ЗаО	72	44	18		18		8	28		2		ЗаО	72	44	18		18		8	28		2	121	4		
16	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		За ЗаО	72	36			20		16	36		2	15	3456		
17	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)	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	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										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	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)		55.8												54.4													55.1																
		ОП, факультативы (в период)		44												43.8													43.9																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)		26.9												27													27																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы)		31.5												31.6													31.6																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по		2												2													2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	568	204	102	184			78	380	132	29	ТО: 17 Э: 3		1154	604	162	198	162			82	375	175	31	ТО: 18 Э: 4		2234	1172	366	300	346		160	755	307	60	ТО: 35 Э: 7					
1	Б1.О.19	Дискретная математика	ЗаО	108	76	34		34			8	32		3															ЗаО	108	76	34		34		8	32		3			86	5		
2	Б1.О.20	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.21	Математическая логика	ЗаО	108	76	34		34			8	32		3															ЗаО	108	76	34		34		8	32		3			86	5		
4	Б1.О.22	Функциональный анализ	ЗаО	108	58	34		16			8	50		3															ЗаО	108	58	34		16		8	50		3			15	5		
5	Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	78	34		34			10	58	44	5														Эк	180	78	34		34		10	58	44	5			86	5			
6	Б1.О.25	Эконометрика													ЗаО	108	80	36	18	18			8	28		3			ЗаО	108	80	36	18	18		8	28		3			86	6		
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			70	6		
8	Б1.О.31	Проектирование информационных систем													ЗаО	144	44		36				8	100		4			ЗаО	144	44		36			8	100		4			15	6		
9	Б1.В.02	Линейное программирование	Эк	144	60	34		16			10	40	44	4														Эк	144	60	34		16		10	40	44	4			16	5			
10	Б1.В.03	Исследование операций и системный анализ													ЗаО	108	62	36		18			8	46		3			ЗаО	108	62	36		18		8	46		3			16	6		
11	Б1.В.04	Системы автоматического управления	Эк	144	78	34	34				10	22	44	4														Эк	144	78	34	34			10	22	44	4			15	5			
12	Б1.В.05	Компьютерное моделирование в технике	ЗаО	108	42		34				8	66		3									10	63	35	4		Эк КР	144	88		70			18	129	35	7			15	56			
13	Б1.В.06	Имитационное моделирование	ЗаО	108	42		34				8	66		3									10	27	35	4		Эк КР	144	124		106			18	93	35	7			15	56			
14	Б1.В.07	Случайные процессы													Эк	144	82	36		36			10	27	35	4			Эк	144	82	36		36		10	27	35	4			86	6		
15	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24		16			8	12		1		ЗаО	36	26		18				8	10		1			ЗаО	72	50			34		16	22		2			15	3456		
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	34		34				2													2											4						21	1234567			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(5)										Эк(5) ЗаО(4) КР(2)										Эк(8) ЗаО(9) КР(2)																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2										7										9											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.02-24-1234 1к 40.plx', код направления 01.03.02, 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)				185	278	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	29	33
	Итого по ОП (без				183	276	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	6.2%	165	240	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	10	6										6		6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	25	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		2
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период						55.8	-	56.4	56.4	-	56.8	56.4	-	55.8	54.4	-	56.6	51.9
	ОП, факультативы (в период						43.5	-	46.7	39.5	-	38	52.5	-	44	43.8	-	38	
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по						33.3	-	36.3	36.7	-	34.8	33.8	-	31.5	31.6	-	31.6	26
	элективные дисциплины по с						2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						4112	-	616	660	-	566	528	-	510	542	-	474	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						5152	-	668	714	-	658	686	-	568	604	-	578	676
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	3	6	8	3	5	3	3		
	ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	8	5	3	1	1		5	3	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	5	2	3	9	5	4	7	4	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2		2	1	1		
Процент ... занятий от аудиторны	лекционных					40.91%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.9%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.48%													