

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 магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Математическое моделирование
Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений
Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану, _____ 2025
Учебный год _____ 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 13 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д.А. Матвеев/

Директор _____ / М.В. Фалалеев/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	14	29	15		15	44
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика	2	4	6	2	14	16	22
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	1	7 4/6	8 4/6	17 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				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	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Конс
ИТОГО (с факультативами)				1044											29	20		1188											33	22		2232											62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27			1188											33			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.4														27.7													27.7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		35														17.5													17.5															
		Аудиторная нагрузка		22														11													11															
		Контактная работа		25.1														12.6													12.6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	428	180	90	104		54	403	105	26	ТО: 15 Э: 3													ТО: 3		936	428	180	90	104		54	403	105	26	ТО: 15 Э: 3							
1	Б1.О.07	Принятие решений в многокритериальных задачах	Эк	180	70	30		30		10	75	35	5															Эк	180	70	30		30		10	75	35	5		16	3					
2	Б1.О.09	Большие данные	Эк	180	100	60		30		10	45	35	5															Эк	180	100	60		30		10	45	35	5		16	3					
3	Б1.О.11	Элементы теории игр и исследования операций	Эк	180	70	30		30		10	75	35	5															Эк	180	70	30		30		10	75	35	5		16	3					
4	Б1.О.12	Методы анализа и проектирования программного обеспечения	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4															ЗаО	144	68	30	30			8	76		4		70	3					
5	Б1.В.02	Моделирование мультифизичных процессов	ЗаО КР	180	68		60			8	112		5															ЗаО КР	180	68		60			8	112		5		15	3					
6	ФТД.02	Управление проектами в области информационных технологий	За	72	52	30		14		8	20		2													За	72	52	30		14		8	20		2		70	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2) КР																						Эк(3) За ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ		(План)		108	80				72	8	28		3	2		972	672					648	24	300		27	18		1080	752					720	32	328		30	20						
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	324	224					216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		9	6							
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	За	108	80				72	8	28		3	2	ЗаО	432	296					288	8	136		12	8	За ЗаО	540	376				360	16	164		15	10							
	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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													КП	216	16					16		200		6	4	КП	216	16					16		200		6	4						
КАНИКУЛЫ														1											7 4/6											8 4/6										

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				93	370	124	62	29	33	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				93	250	120	60	27	33	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	50%	60	120	72	48	24	24	24	24	
B1.O	Обязательная часть					120	54	35	20	15	19	19	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	18	13	4	9	5	5	
B2	Практика	43%	57%	0%	30	120	42	12	3	9	30	3	27
B2.O	Обязательная часть					120	18	3		3	15		15
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	24	9	3	6	15	3	12
B3	Государственная итоговая аттестация				3	10	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					120	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	55.4	54.3	-	55.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.4	-	35	52.5	-	35	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25.5	-	25.5	25.9	-	25.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1120	-	382	362	-	376	
		Блок Б2					1064	-	80	232	-	80	672
		Блок Б3					16	-			-		16
		Блок ФТД					104	-	52		-	52	
		Итого по всем блокам					2304	-	514	594	-	508	688
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	5	2	3
		ВКР (КП)									1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.44%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.21%						