

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 ИГУ

Протокол № 10 от 30 июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе *А. И. Волкин*

30 июня 2023 г.



01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Профиль Математическое моделирование

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: ИМИТ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2г

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ *Д. А. Матвеев*

Директор ИМИТ *М. В. Фалалеев*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	Число	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	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	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	27-2	3-9	10-16	17-23
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																																																				

Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Э	Экзменационные 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
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	6 4/6	6 4/6	17 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 д-0)		1 (6 д-0)	1 (6 д-0)		1 (6 д-0)	2 (12 д-0)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3											Неделя	Контроль	Семестр 4											Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр											
				Академических часов										з.е.			Академических часов										з.е.			Академических часов										з.е.													
				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	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)					1044											29	20		1188											33	22 2/6		2232											62	42 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972														1188											33			2160											60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					55.4																												27.7																				
ОП, факультативы (в период ТО)					35																												17.5																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)					22																												11																				
Аудиторная нагрузка					25.1																												12.6																				
Контактная работа																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	428	180	90	104		54	403	105	26	ТО: 15 Э: 3															ТО: 1/3 Э: 3		936	428	180	90	104		54	403	105	26	ТО: 15 1/3 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 мультифизических 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)	Технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	324	224				216	8	100		9	6		ЗаО	324	224				216	8	100		9	6														
	Б2.В.01(П)	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)	Преддипломная практика													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4		ЗаО	216	152				144	8	64		6	4														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																	216	16								216	16				16	200		6	4			216	16			16	200		6	4			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		216	16									216	16				16	200		6	4			216	16			16	200		6	4			
КАНИКУЛЫ																2												6 4/6												8 4/6													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.02-23-12 1к 40.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2023

		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	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	50%	60	120	72	48	24	24	24	24		
Б1.О	Обязательная часть					120	54	35	20	15	19	19		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	18	13	4	9	5	5		
Б2	Практика	43%	57%	0%	30	120	42	12	3	9	30	3	27	
Б2.О	Обязательная часть					120	18	3		3	15		15	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	24	9	3	6	15	3	12	
Б3	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)					54.7	-	55.4	54.3	-	55.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.4	-	35	52.5	-	35		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОП					25.3	-	25.5	25.9	-	25.1		
		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
		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%							