

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.Вокин
" " _____ 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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Учебный год _____

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 13 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

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

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																							
Числа	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	24-31						
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																																																										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	14	29	15	2/6	15 2/6	44 2/6
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
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	6 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	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр														
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е.	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)				1044											1188											2232											62															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											1188											2160											60											20	22 2/6	42 2/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.4																						27.7																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			35																						17.5																										
	Аудиторная нагрузка			27																						13.5																										
	Контактная работа			30																						15																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	502	224	120	104		54	329	105	26	ТО: 15 Э: 3										ТО: 1/3 Э: 3	936	502	224	120	104		54	329	105	26	ТО: 15 1/3 Э: 3																	
1	Б1.О.07	Принятие решений в многокритериальных задачах	Эк	180	100	60		30		10	45	35	5										Эк	180	100	60		30		10	45	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.12	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.13	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	108	68		60			8	40		3										ЗаО КР	108	68		60			8	40		3			15	3															
6	Б1.В.03	Основы робототехники	За	72	44	14	30				28		2										За	72	44	14	30				28		2			15	3															
7	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(2) ЗаО(2) КР																						Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР																										
ПРАКТИКИ				(План)																						(План)																										
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)								72	8	28		3	2								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			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)																						(План)																										
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																						216	16				16		200		6	4			216	16				16		200		6	4					
КАНИКУЛЫ																																																2	6 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
Дисциплины (модули)	75%	25%	50%	60	120	72	48	24	24	24	24	
Обязательная часть					120	54	35	20	15	19	19	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	18	13	4	9	5	5	
Практика	43%	57%	0%	30	120	42	12	3	9	30	3	27
Обязательная часть					120	18	3		3	15		15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	24	9	3	6	15	3	12
Государственная итоговая аттестация				3	10	6				6		6
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	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					28.4	-	25.5	30.5	-	30	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1258	-	382	426	-	450	
	Блок Б2					1064	-	80	232	-	80	672
	Блок Б3					16	-			-		16
	Блок ФТД					104	-	52		-	52	
	Итого по всем блокам					2442	-	514	658	-	582	688
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	5	2	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.69%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.53%						