

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 24 июня 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по учебной работе, А. И. Вакин



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) 2022

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

№	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	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			КО	СР	Конт роль	з.е.	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1044											29	20		1188											33	22 2/6		2232											62	42 2/6		
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														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			35																												17.5														
	Аудиторная нагрузка			24																												12														
	Контактная работа			27.1																												13.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	458	210	90	104		54	373	105	26	ТО: 15 Э: 3													ТО: 1/3 Э: 3		936	458	210	90	104		54	373	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.10	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	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				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4									
	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					27.4	-	25.5	30.5	-	27.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1214	-	382	426	-	406	
	Блок Б2					1064	-	80	232	-	80	672
	Блок Б3					16	-			-		16
	Блок ФТД					104	-	52		-	52	
	Итого по всем блокам					2398	-	514	658	-	538	688
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	5	2	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.98%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.84%						