

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

Профил Математическое моделирование

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022

Учебный год _____

2022-2023

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							
Ислд	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8										
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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у
III	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у
IV														п	п																			п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем.	Сем.	Всего										
у	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	9	24	127
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	4	6	6
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	2	7	9	2	7	9	2	7	9	36
*	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	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)					1082									29	20		1156											31	22		2238									60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1082								29				1156										31			2238							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период)		55.9												54.5													55.2																
		ОП, факультативы (в период)		44												43.8													43.9																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)		33.9												31													32.5																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы)		38.5												35.6													37.1																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по		2												2													2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1082	690	238	136	236			80	260	132	29	ТО: 17 Э: 3		1156	678	180	234	180			84	303	175	31	ТО: 18 Э: 4		2238	1368	418	370	416		164	563	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	112	34		68			10	24	44	5															Эк	180	112	34		68		10	24	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	80	18	54			8	64		4			ЗаО	144	80	18	54		8	64		4			15	6			
9	Б1.В.02	Линейное программирование	Эк	144	78	34		34			10	22	44	4														Эк	144	78	34		34		10	22	44	4			16	5			
10	Б1.В.03	Исследование операций и системный анализ														ЗаО	108	80	36		36			8	28		3			ЗаО	108	80	36		36		8	28		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	76		68				8	32		3		Эк КР	144	64		54			10	45	35	4			Эк ЗаО КР	252	140		122		18	77	35	7			15	56			
13	Б1.В.06	Имитационное моделирование	ЗаО	108	76	34	34				8	32		3		Эк КР	144	82		72			10	27	35	4			Эк ЗаО КР	252	158	34	106		18	59	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			За ЗаО	72	50			34		16	22		2			15	3456		
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	38	36		34			2	2					За	40	38		36			2	2					За(2)	78	74			70		4	4					21	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(5)										Эк(5) За ЗаО(4) КР(2)										Эк(8) За(3) ЗаО(9) КР(2)																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2										7										9											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.02-22-1234 4к 40.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

		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	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	276	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	5.9%	165	240	212	60	29	31	55	27	28	58	28	30	39	27	12	
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	67	67	2		2	10	4	6	29	14	15	26	14	12	
B2	Практика	27%	73%	0%	15	30	22				5	1	4	2	1	1	15	3	12	
B2.O	Обязательная часть				6	10	6										6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	25	16				5	1	4	2	1	1	9	3	6	
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					56.4	-	56.3	56.4	-	56.9	56.4	-	55.9	54.5	-	59	56	
		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					36.8	-	38.3	39.3	-	34.8	35.8	-	38.5	35.6	-	40.7	26.7	
		элективные дисциплины по с					2.7	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4564	-	650	706	-	566	548	-	630	614	-	610	240	
		в том числе по элект. дисц. п					338	-	50	54	-	70	66	-	36	38	-	24		
		Блок Б2					562	-			-	24	104	-	24	26	-	80	304	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					68	-			-			-			-		68	
		Блок ЭЛК					338	-	50	54	-	70	66	-	36	38	-	24		
		Итого по всем блокам					5548	-	700	760	-	660	718	-	690	678	-	714	628	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	3	6	8	3	5	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	9	6	3	3	2	1	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	5	2	3	9	5	4	7	4	3	
		ВКР (КП)															1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2		2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						36.79%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						61.4%													