

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

И. о. ректора

дата

Фамилия И.О.

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Прикладная математика и информатика

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану, 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

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										
	Числ	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																																																								
III																																																								
IV																																																								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	8 2/6	23 2/6	126 2/6
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	6	8	8
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	7	9	2	7	9	2	6 4/6	8 4/6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	1 (5 дн)		1 (5 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов													Академических часов													Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль	з.е.				Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР			Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1076									29	20		1158										31	22		2234									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1076								29				1158									31				2234							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.6												54.7													55.2														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44												43.8													43.9														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.9												31													31.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.5												36.6													37.1														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.8												2.3													2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1076	668	220	170	182	16	80	276	132	29	ТО: 17 Э: 3		1158	700	180	252	166	18	84	283	175	31	ТО: 18 Э: 4		2234	1368	400	422	348	34	164	559	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.03	Прикладная статистика													ЗаО	108	80	36		36		8	28		3			ЗаО	108	80	36		36		8	28		3		16	6		
10	Б1.В.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	144	78	34	34			10	22	44	4															Эк	144	78	34	34		10	22	44	4		16	5			
11	Б1.В.05	Случайные процессы													Эк	144	82	36		36		10	27	35	4			Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		15	6		
12	Б1.В.06	Компьютерная графика	ЗаО	108	76		68			8	32		3															ЗаО	108	76		68		8	32		3		15	5			
13	Б1.В.07	Параллельное программирование	Эк	144	60	16	34			10	40	44	4															Эк	144	60	16	34		10	40	44	4		23	5			
14	Б1.В.08	Функциональное программирование	ЗаО КР	108	76	34	34			8	32		3		Эк	144	82		72			10	27	35	4		Эк ЗаО КР	252	158	34	106			18	59	35	7		15	56			
15	Б1.В.09	Прикладное математическое моделирование													Эк КР	144	82		72			10	27	35	4			Эк КР	144	82		72		10	27	35	4		16	6			
16	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			
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	32	32			30		2					За	42	42			40		2						За(2)	74	74			70	4				21	1234567				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО(5) КР										Эк(5) За ЗаО(4) КР										Эк(8) За(3) ЗаО(9) КР(2)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														2										7										9									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	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)				183	247	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	245	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	6.2%	165	209	209	60	29	31	55	27	28	58	28	30	36	26	10	
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	65	64	2		2	10	4	6	29	14	15	23	13	10	
B2	Практика	24%	76%	0%	15	30	25				5	1	4	2	1	1	18	3	15	
B2.O	Обязательная часть				6	6	6										6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19				5	1	4	2	1	1	12	3	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы					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 ТО)					55.7	-	55.9	56.7	-	56.3	56.8	-	55.6	54.7	-	55.8	51.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.9	-	46.7	39.5	-	38	52.5	-	44	43.8	-	41		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					36.5	-	38.3	39.3	-	34.8	35.8	-	37.5	36.6	-	38.2	26	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.6	3.4	-	3.7	4.7	-	1.9	2.4	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4502	-	650	706	-	566	548	-	612	632	-	572	216	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	44	60	-	62	74	-	32	42	-	24		
		Блок Б2					634	-			-	24	104	-	24	26	-	80	376	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					68	-			-			-			-		68	
		Блок ЭЛК					338	-	44	60	-	62	74	-	32	42	-	24		
		Итого по всем блокам					5558	-	694	766	-	652	726	-	668	700	-	676	676	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	4	9	3	6	8	3	5	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	4	9	6	3	3	2	1	3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	3	5	2	3	9	5	4	8	4	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.53%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.9%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						61.53%													