

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

Фамилия И.О.

дата

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математические методы и информационные технологии

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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
+	проектный
-	научно-исследовательский

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО			СР	Контр оль																				
ИТОГО (с факультативами)				1070										28	20		1226											32	22		2296									60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1070										28			1226											32			2296								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54													55.9																													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51													56.3																													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.7													31																													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.7													31																													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.6													4.5																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1070	564	218	34	312					353	153	28	ТО: 17 Э: 3		1118	568	192	96	280				325	225	29	ТО: 16 Э: 4		2188	1132	410	130	592			678	378	57	ТО: 33 Э: 7					
1	Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности															За	72	32	16		16				40		2		За	72	32	16		16			40		2	15	4				
2	Б1.0.02	Управление проектами															За	72	32	16		16				40		2		За	72	32	16		16			40		2	15	4				
3	Б1.0.03	Психология (Социальная психология. Психология профессионального развития)	За	72	32	16		16					40	2																За	72	32	16		16			40		2	73	3				
4	Б1.0.05	Иностранный язык	За	72	34			34					38	2		Эк	72	32			32				4	36	2		Эк За	144	66			66			42	36	4	126	1234					
5	Б1.0.07	Философия	За	72	32	16		16					40	2															За	72	32	16		16			40		2	2	3					
6	Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	16	16							56	2															За	72	16	16					56		2	72	3					
7	Б1.0.12	Математический анализ	Эк	144	102	34		68				6	36	4															Эк	144	102	34		68			6	36	4	15	123					
8	Б1.0.15	Дифференциальные уравнения	Эк	144	68	34		34				13	63	4		Эк	144	64	32		32				35	45	4		Эк(2)	288	132	66		66			48	108	8	15	34					
9	Б1.0.16	Комплексный анализ														Эк	144	64	32		32				44	36	4		Эк	144	64	32		32			44	36	4	15	4					
10	Б1.0.17	Численные методы	ЗаО	144	68	34		34					76	4		Эк	144	80	32	16	32				28	36	4		Эк ЗаО	288	148	66	16	66			104	36	8	16	34					
11	Б1.0.18	Методы оптимизации	ЗаО	108	68	34		34					40	3		Эк	144	64	32		32				44	36	4		Эк ЗаО	252	132	66		66			84	36	7	16	34					
12	Б1.В.01	Основы математического моделирования														Эк	144	64	32	32					44	36	4		Эк	144	64	32	32				44	36	4	15	4					
13	Б1.В.02	Операционные системы	Эк	144	68	34	34						22	54	4														Эк	144	68	34	34				22	54	4	70	3					
14	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования														ЗаО КР	72	48		48					24		2		ЗаО КР	72	48		48				24		2	23	4					
15	Б1.В.ДВ.02.02	Языки и системы программирования														ЗаО КР	72	48		48					24		2		ЗаО КР	72	48		48				24		2	70	4					
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	16			16					20	1		ЗаО	36	16			16				20	1		За ЗаО	72	32			32			40		2	15	3456						
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	62	60			60					2			За	74	72			72				2			За(2)	136	132			132			4			21	1234567						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО(2)											Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(9) За(9) ЗаО(4) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)											108 72 72 72 36 3 2											108 72 72 72 36 3 2																					
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ														ЗаО	108	72						72	36		3	2		ЗаО	108	72					72	36		3	2					
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	250	242	60	26	34	60	28	32	60	29	31	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	248	240	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	6%	165	212	212	60	26	34	55	27	28	58	28	30	39	27	12	
B1.O	Обязательная часть				140	146	146	58	26	32	45	23	22	29	14	15	14	13	1	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	66	66	2		2	10	4	6	29	14	15	25	14	11	
B2	Практика	27%	73%	0%	15	30	22				5	1	4	2	1	1	15	3	12	
B2.O	Обязательная часть				6	6	6										6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	16	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	
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	54.7	53.5	-	54	55.9	-	53.8	52.9	-	57.4	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	54	-	51	56.3	-	54	51.8	-	45		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.9	-	33.8	34	-	29.7	31	-	32.9	32	-	34	24.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3	3	-	3.6	4.5	-	1.9	2	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3992	-	506	680	-	488	480	-	542	558	-	510	228	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	44	60	-	60	72	-	32	36	-	24		
		Блок Б2					498	-			-	16	88	-	16	18	-	72	288	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					72	-			-			-			-		72	
		Блок ЭЛК					328	-	44	60	-	60	72	-	32	36	-	24		
		Итого по всем блокам					4906	-	550	740	-	564	640	-	590	612	-	606	604	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	3	6	8	3	5	3	3			
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	9	6	3	3	2	1	4	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					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					36.4%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						63.3%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.18%													