

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 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семес									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			КО			СР	Конт роль	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)			53.8													52.9													53.4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													51.8													52.9																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.9													32													32.5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.9													32													32.5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.9													2													2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1076	590	220	170	200					324	162	29	ТО: 17 Э: 3	1158	612	180	252	180						339	207	31	ТО: 18 Э: 4	2234	1202	400	422	380				663	369	60	ТО: 35 Э: 7				
1	Б1.О.19	Дискретная математика	ЗаО	108	68	34		34						40		3		Эк	144	72	36			36			36	36	4		ЗаО	108	68	34		34			40	3		86	5			
2	Б1.О.20	Методы оптимального управления																													Эк	144	72	36		36			36	36	4		16	6		
3	Б1.О.21	Математическая логика	ЗаО	108	68	34		34						40		3															ЗаО	108	68	34		34			40	3		86	5			
4	Б1.О.22	Функциональный анализ	ЗаО	108	50	34		16						58		3															ЗаО	108	50	34		16			58	3		15	5			
5	Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	102	34		68						24	54	5														Эк	180	102	34		68			24	54	5		86	5			
6	Б1.О.25	Эконометрика																													ЗаО	108	72	36	18	18			36	3		86	6			
7	Б1.О.29	Базы данных и системы управления базами данных																	Эк	144	54	18	36				45	45	4		Эк	144	54	18	36				45	45	4		70	6		
8	Б1.О.31	Проектирование информационных систем																	ЗаО	144	72	18	54				72		4		ЗаО	144	72	18	54				72		4		15	6		
9	Б1.В.03	Прикладная статистика																	ЗаО	108	72	36		36			36		3		ЗаО	108	72	36		36			36		3		16	6		
10	Б1.В.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	144	68	34	34							22	54	4														Эк	144	68	34	34				22	54	4		16	5			
11	Б1.В.05	Случайные процессы																	Эк	144	72	36		36			27	45	4		Эк	144	72	36		36			27	45	4		15	6		
12	Б1.В.06	Компьютерная графика	ЗаО	108	68		68							40		3														ЗаО	108	68		68				40		3		15	5			
13	Б1.В.07	Параллельное программирование	Эк	144	50	16	34							40	54	4														Эк	144	50	16	34				40	54	4		23	5			
14	Б1.В.08	Функциональное программирование	ЗаО КР	108	68	34	34							40		3			Эк	144	72		72				36	36	4		Эк ЗаО КР	252	140	34	106				76	36	7		15	56		
15	Б1.В.09	Прикладное математическое моделирование																	Эк КР	144	72		72				27	45	4		Эк КР	144	72		72				27	45	4		16	6		
16	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	16			16						20		1			ЗаО	36	18		18				18		1		За ЗаО	72	34		34				38		2		15	345		
17	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	32	32			32											За	42	36		36				6			За(2)	74	68		68				6				21	1234			
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										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			КО			СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1068									29	20		1188									33	22 2/6		2256									62	42 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068									29			1116									31			2184									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55											51.9											53.5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45																						22.5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											23.6											28.8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											24.5											29.3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6																						0.8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				960	534	150	300	84			291	135	26	ТО: 15 Э: 3		432	268	132	96	32			8	164		12	ТО: 8 1/3 Э:		1392	802	282	396	116			8	455	135	38	ТО: 23 1/3 Э: 3		
1	Б1.О.23	Уравнения математической физики	Эк	144	90	30		60			9	45	4															Эк	144	90	30		60			9	45	4			15	7
2	Б1.О.32	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	60		60				48		3															ЗаО	108	60		60			48		3			23	7	
3	Б1.О.33	Программирование на платформе 1С	ЗаО	108	60		60				48		3														ЗаО	108	60		60			48		3			23	7		
4	Б1.О.35	Основы информационной безопасности	За	108	60	30	30				48		3														За	108	60	30	30			48		3			70	7		
5	Б1.О.36	Основы антикоррупционной политики													За	36	12	4					8	24		1		За	36	12	4			8	24		1			60	8	
6	Б1.В.10	Синтез и сложность схем	ЗаО	144	90	60	30				54		4														ЗаО	144	90	60	30			54		4				86	7	
7	Б1.В.11	Системы компьютерного проектирования	Эк КР	144	60		60				39	45	4														Эк КР	144	60		60			39	45	4				15	7	
8	Б1.В.12	Алгоритмы на графах	Эк	180	90	30	60				45	45	5														Эк	180	90	30	60			45	45	5				15	7	
9	Б1.В.13	Основы управленческой деятельности													За	108	64	32		32			44		3			За	108	64	32		32		44		3				15	8
10	Б1.В.14	Управление информатизацией предприятия													ЗаО	108	64	32	32				44		3			ЗаО	108	64	32	32			44		3				15	8
11	Б1.В.15	Обработка больших объемов данных													ЗаО	108	64	32	32				44		3			ЗаО	108	64	32	32			44		3				70	8
12	ФТД.01	IT-менеджмент													За	36	32	16	16				4		1			За	36	32	16	16			4		1				23	8
13	ФТД.02	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов													За	36	32	16	16				4		1			За	36	32	16	16			4		1				70	8
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	24	24			24																			За	24	24			24									21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР											За(4) ЗаО(2)											Эк(3) За(6) ЗаО(5) КР																	
ПРАКТИКИ			(План)	108	72			72		36		3	2		540	360				360		180		15	10		648	432				432		216		18	12					
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	72			72		36		3	2													ЗаО	108	72				72		36		3	2					
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	324	216			216		108		9	6		ЗаО	324	216			216		108		9	6					
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	144			144		72		6	4		ЗаО	216	144			144		72		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4					
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы													216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4					
КАНИКУЛЫ														1												7 4/6														8 4/6		

	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	26	34	60	28	32	60	29	31	62	29	
Итого по ОП (без факультативов)				183	245	240	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	29	
Дисциплины (модули)	70%	30%	6.3%	165	209	209	60	26	34	55	27	28	58	28	30	36	26	
Обязательная часть				140	146	146	58	26	32	45	23	22	29	14	15	14	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	65	63	2		2	10	4	6	29	14	15	22	13	
Практика	24%	76%	0%	15	30	25				5	1	4	2	1	1	18	3	
Обязательная часть				6	6	6										6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19				5	1	4	2	1	1	12	3	
Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		
Факультативы					2	2										2		
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54.7	53.5	-	54	55.9	-	53.8	52.9	-	55	55
	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.					32	-	33.8	34	-	29.7	31	-	32.9	32	-	34	2
	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					3968	-	506	680	-	488	480	-	542	558	-	510	2
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	44	60	-	60	72	-	32	36	-	24	
	Блок Б2					570	-			-	16	88	-	16	18	-	72	3
	Блок Б3					16	-			-			-			-		
	Блок ФТД					64	-			-			-			-		
	Блок ЭЛК					328	-	44	60	-	60	72	-	32	36	-	24	
	Итого по всем блокам					4946	-	550	740	-	564	640	-	590	612	-	606	6
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	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	5	2	3	9	5	4	8	4	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.32%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						63.3%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.61%												