

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

Проректор по учебной работе _____ А.И.Вокин
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Системная и бизнес-аналитика

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д.А. Матвеев/

Директор _____ / М.В. Фалалеев/

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семес												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	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)				1090										29	20		1178												31	22		2268											60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090										29			1178											31			2268										60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9													56.7													56.3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.7													39.5													43.1																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34													33.9													34																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38.3													39.3													38.8																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.6													3.4													3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	694	206	136	280			72	256	140	29	ТО: 17 Э: 3		1178	766	196	252	222			96	254	158	31	ТО: 18 Э: 4		2268	1460	402	388	502			168	510	298	60	ТО: 35 Э: 7								
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи														За	72	44	18		18			8	28		2		За	72	44	18		18			8	28		2			51	2					
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34			8	30		2		За	72	44			36			8	28		2		За(2)	144	86			70			16	58		4			126	123					
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	58	34		16			8	14		2														За	72	58	34		16			8	14		2			1	1						
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		36	16	16						20		1		За	36	24	16					8	12		1		За	72	40	32				8	32		2			21	12						
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	44	20		16			8	28		2														За	72	44	20		16			8	28		2			108	1						
6	Б1.О.11	Физика														ЗаО	108	80	36	36			8	28		3		ЗаО	108	80	36	36				8	28		3			7	2						
7	Б1.О.12	Математический анализ	Эк	180	112	34		68			10	33	35	5		Эк	144	100	36		54		10	9	35	4		Эк(2)	324	212	70		122		20	42	70	9			15	123							
8	Б1.О.13	Алгебра	Эк	180	112	34		68			10	33	35	5		Эк	144	82	36		36		10	18	44	4		Эк(2)	324	194	70		104		20	51	79	9			16	12							
9	Б1.О.14	Геометрия	Эк	144	78	34		34			10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4			86	1							
10	Б1.О.26	Информатика и программирование	Эк	180	112	34		68			10	33	35	5		Эк	108	64	18	36			10	9	35	3		Эк(2)	288	176	52	104			20	42	70	8			70	12							
11	Б1.О.27	Пакеты компьютерной математики	За	108	76		68				8	32		3														За	108	76		68			8	32		3			86	1							
12	Б1.О.28	Интернет-программирование														Эк	144	82		72			10	18	44	4		Эк	144	82		72			10	18	44	4			70	2							
13	Б1.О.30	Вычислительные системы и компьютерные сети														ЗаО	108	80	18	54			8	28		3		ЗаО	108	80	18	54			8	28		3			23	2							
14	Б1.О.34	Программные средства защиты информации														ЗаО	108	62		54			8	46		3		ЗаО	108	62		54			8	46		3			70	2							
15	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в менеджмент														За	72	44	18		18			8	28		2		За	72	44	18		18			8	28		2			16	2					
16	Б1.В.ДВ.01.02	Финансовая математика														За	72	44	18		18			8	28		2		За	72	44	18		18			8	28		2			16	2					
17	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии														За	72	44	18		18			8	28		2		За	72	44	18		18			8	28		2			89	2					
18	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		46	44			44				2					62	60			60			2					108	104			104			4					21	12345							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4)												Эк(4) За(4) ЗаО(3)												Эк(8) За(8) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ															2																																7		9

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семес									
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	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																			
ИТОГО (с факультативами)				1078										29	20		1160										31	22		2238									60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1078										29			1160									31			2238								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.7													54.8												55.3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44														43.8											43.9																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.9														31											32.5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38.5														35.6											37.1																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.8														2.3											2.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1078	686	272	136	198		80	260	132	29	ТО: 17 Э: 3		1160	682	198	288	112		84	303	175	31	ТО: 18 Э: 4		2238	1368	470	424	310		164	563	307	60	ТО: 35 Э: 7								
1	Б1.О.19	Дискретная математика	ЗаО	108	76	34		34		8	32		3			144	82	36		36		10	27	35	4		ЗаО	108	76	34		34	8	32		3		86	5							
2	Б1.О.20	Методы оптимального управления													Эк													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 экономическая статистика													ЗаО	108	80	36	36			8	28		3			ЗаО	108	80	36	36		8	28		3		86	6						
10	Б1.В.04	Большие данные	Эк	144	78	34	34			10	22	44	4														Эк	144	78	34	34		10	22	44	4		16	5							
11	Б1.В.05	Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений	Эк	144	78	34	34			10	22	44	4														Эк	144	78	34	34		10	22	44	4		16	5							
12	Б1.В.06	Линейные экономические модели	ЗаО	108	76	34	34			8	32		3														ЗаО	108	76	34	34		8	32		3		16	5							
13	Б1.В.07	Геоинформационные системы													Эк	144	64	18	36			10	45	35	4			Эк	144	64	18	36		10	45	35	4		70	6						
14	Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	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		16	56							
15	Б1.В.09	Управление рисками													Эк КР	144	82	36	36			10	27	35	4			Эк КР	144	82	36	36		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	345							
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	34	32			30		2	2				За	44	42			40		2	2				За(2)	78	74			70	4	4				21	12345							
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	
Итого по ОП (без факультативов)				183	245	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	
Дисциплины (модули)	69%	31%	6.2%	165	209	209	60	29	31	55	27	28	58	28	30	36	26	
Обязательная часть				140	145	145	58	29	29	45	23	22	29	14	15	13	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	65	64	2		2	10	4	6	29	14	15	23	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)					55.8	-	55.9	56.7	-	56.4	56.9	-	55.7	54.8	-	56	56
	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	-	38.5	35.6	-	38.2	
	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	-	630	614	-	572	2
	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	3
	Блок Б3					16	-			-			-			-		
	Блок ФТД					68	-			-			-			-		
	Блок ЭЛК					338	-	44	60	-	62	74	-	32	42	-	24	
	Итого по всем блокам					5558	-	694	766	-	652	726	-	686	682	-	676	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	7	4	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.01%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.9%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						61.45%												