

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

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование и разработка информационных систем

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					СР	Контроль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1106										29	20		1190											31	22		2296									60	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1106										29			1190										31			2296								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.6													55.7																															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														48																														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8														29																														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8														29																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.6														4.5																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1106	514	184	170	160		430	162	29	ТО: 17 Э: 3			1082	536	208	128	200		354	192	28	ТО: 16 Э: 4			2188	1050	392	298	360		784	354	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			23	4							
2	Б1.0.02	Управление проектами														За	72	32	16		16		40		2			За	72	32	16		16		40		2			23	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		13	27	2			Эк За	144	66			66	51	27	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	Б1.0.14	Дискретная математика	Эк	180	68	34		34		58	54	5																Эк	180	68	34		34		58	54	5			23	3							
8	Б1.0.15	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	68	34	34			40		3				Эк	108	48	16	32			15	45	3			Эк За	216	116	50	66		55	45	6			23	34								
9	Б1.0.16	Базы данных	Эк	180	68	34	34			58	54	5																Эк	180	68	34	34		58	54	5			70	3								
10	Б1.0.17	Операционные системы														ЗаО	108	64	32	32			44		3			ЗаО	108	64	32	32		44		3			70	4								
11	Б1.0.21	Информационные системы и технологии														ЗаО	144	64	32	32			80		4			ЗаО	144	64	32	32		80		4			23	4								
12	Б1.8.10	Пакеты компьютерной математики	ЗаО	144	68		68			76		4																ЗаО	144	68		68		76		4			23	3								
13	Б1.8.12	Дискретные структуры														Эк	180	64	32		32		56	60	5			Эк	180	64	32		32		56	60	5			23	4							
14	Б1.8.14	Дифференциальные уравнения														Эк	144	64	32		32		20	60	4			Эк	144	64	32		32		20	60	4			15	4							
15	Б1.8.15	Языки программирования	Эк	144	68	34	34			22	54	4																Эк	144	68	34	34		22	54	4			23	3								
16	Б1.8.16	Структуры данных														ЗаО	108	64	32	32			44		3			ЗаО	108	64	32	32		44		3			23	4								
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											Эк(4) За(3) ЗаО(3)											Эк(7) За(9) ЗаО(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика															ЗаО	108	72				72	36		3	2	ЗаО	108	72				72	36		3	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОГОВА АТТЕСТАЦИ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											7											9												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР					Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1040								28	20		1190									32	22		2230							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040							28			1190									32			2230						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52										54.2												53.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52										54												53												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.9										24												24.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.9										24												24.5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.9										2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1040	454	152	134	168		430	156	28	ТО: 17 Э: 3		1082	416	176	208	32		450	216	29	ТО: 16 Э: 4		2122	870	328	342	200		880	372	57	ТО: 33 Э: 7			
1	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	68	34		34		40	36	4													Эк	144	68	34		34		40	36	4		86	5	
2	Б1.О.19	Информационная безопасность												Эк	144	64	32	32				32	48	4		Эк	144	64	32	32		32	48	4		70	6	
3	Б1.О.22	Теория систем и системный анализ	Эк	144	68	34		34		40	36	4													Эк	144	68	34		34		40	36	4		23	5	
4	Б1.О.26	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах												За	144	48	16	32				96		4		За	144	48	16	32		96		4		23	6	
5	Б1.В.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С Предприятие	Эк	180	50		16	34		94	36	5													Эк	180	50		16	34		94	36	5		23	5	
6	Б1.В.02	Компьютерные издательские системы												Эк	180	48	16	32			96	36	5		Эк	180	48	16	32		96	36	5		23	6		
7	Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных												Эк	180	64	32	32			80	36	5		Эк	180	64	32	32		80	36	5		23	6		
8	Б1.В.11	Математическая логика	Эк	180	68	34	34			64	48	5													Эк	180	68	34	34		64	48	5		23	5		
9	Б1.В.17	Разработка веб-приложений	ЗаО КР	144	68		34	34		76		4													ЗаО КР	144	68		34	34		76		4		23	5	
10	Б1.В.18	Криптография												Эк	144	64	32	32				32	48	4		Эк	144	64	32	32		32	48	4		23	6	
11	Б1.В.20	Проектирование информационных систем	За	144	68	34	34			76		4		Эк КР	180	64	32	32			68	48	5		Эк КР	324	132	66	66		144	48	9		23	56		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование												За	72	32	16	16			40		2		За	72	32	16	16		40		2		23	6		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Веб-программирование на стороне клиента												За	72	32	16	16			40		2		За	72	32	16	16		40		2		23	6		
14	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в прогнозировании экономических процессов	За	72	32	16	16			40		2													За	72	32	16	16		40		2		23	5		
15	Б1.В.ДВ.03.02	Алгоритмы для интернет	За	72	32	16	16			40		2													За	72	32	16	16		40		2		23	5		
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	32	32			32						За	38	32			32		6				За(2)	70	64			64		6			21	1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО КР											Эк(5) За(3) КР											Эк(9) За(6) ЗаО КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)												108	72					72	36		3	2		108	72				72	36		3	2		
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	108	72					72	36		3	2	ЗаО	108	72				72	36		3	2		
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	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР					Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1072								29	19 3/6		1188									33	22 2/6		2260							62	41 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000							27				1188								33				2188						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2											54												54.6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											36												45															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.9											24												23.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.9											24												23.5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.7																							0.9															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1072	448	118	220	110			489	135	29	ТО: 17 Э: 2 1/2	324	128	56	44	28			160	36	9	ТО: 5 1/3 Э: 1	1396	576	174	264	138		649	171	38	ТО: 22 1/3 Э: 3 1/2							
1	Б1.О.20	Экономика	За	72	50	34		16			22		2													За	72	50	34		16		22		2		23	7				
2	Б1.О.23	Управление ИТ-сервисами и контентом													За	72	28	14		14			44		2		За	72	28	14		14		44		2		23	8			
3	Б1.О.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения													За	72	28	14	14				44		2		За	72	28	14	14		44		2			23	8			
4	Б1.О.25	Проектный практикум	Эк	144	68		68				40	36	4													Эк	144	68		68		40	36	4			23	7				
5	Б1.В.04	Программирование для мобильных платформ	Эк	144	68		34	34			40	36	4													Эк	144	68		34	34		40	36	4			23	7			
6	Б1.В.05	Администрирование компьютерных сетей													Эк	108	44	14	30				28	36	3		Эк	108	44	14	30		28	36	3			23	8			
7	Б1.В.06	Управление информатизацией предприятия	За	144	50	16	34				94		4													За	144	50	16	34		94		4				23	7			
8	Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта	Эк	216	68	34	34				112	36	6													Эк	216	68	34	34		112	36	6				23	7			
9	Б1.В.21	Экономика фирмы													За	72	28	14		14			44		2		За	72	28	14		14		44		2		23	8			
10	Б1.В.23	Курсовая работа	ЗаО	72	16		16				56		2													ЗаО	72	16		16		56		2				23	7			
11	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы и анализ сложности	Эк	180	68	34	34				85	27	5													Эк	180	68	34	34		85	27	5				23	7			
12	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии программирования	Эк	180	68	34	34				85	27	5													Эк	180	68	34	34		85	27	5				23	7			
13	ФТД.01	Разработка компьютерных игр	За	36	16			16			20		1													За	36	16			16		20		1			23	7			
14	ФТД.02	Групповое проектное обучение	За	36	16			16			20		1													За	36	16			16		20		1			23	7			
15	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	28	28			28																		За	28	28			28							21	1234567			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО										Эк За(3)										Эк(5) За(8) ЗаО																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	216	144				360	180		15	10		ЗаО	216	144			360	180		15	10						
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324	216				216	108		9	6		ЗаО	324	216			216	108		9	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324	16				16	308		9	6			324	16			16	308		9	6						
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7 4/6										9 1/6									

		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)				191	299	242	60	25	35	60	29	31	60	28	32	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	25	35	60	29	31	60	28	32	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	44%	56%	7.6%	160	211	210	60	25	35	57	29	28	57	28	29	36	27	9	
B1.O	Обязательная часть				84	231	93	30	15	15	37	21	16	16	8	8	10	6	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	135	117	30	10	20	20	8	12	41	20	21	26	21	5	
B2	Практика	43%	57%	0%	20	71	21				3		3	3		3	15		15	
B2.O	Обязательная часть				9	71	9										9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	12				3		3	3		3	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	8	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)					54.2	-	53.5	53.5	-	55.6	55.7	-	52	54.2	-	55.2	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.8	-	48	50.4	-	54	48	-	52	54	-	54	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	27.8	27	-	26.8	29	-	24.9	24	-	22.9	24	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	3.6	4.5	-	1.9	2	-	1.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3196	-	416	540	-	454	464	-	422	384	-	388	128	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	44	60	-	60	72	-	32	32	-	28		
		Блок Б2					504	-			-		72	-		72	-		360	
		Блок Б3					16	-			-			-				-		16
		Блок ФТД					32	-			-			-				-		32
		Блок ЭЛК					328	-	44	60	-	60	72	-	32	32	-	28		
		Итого по всем блокам					4076	-	460	600	-	514	608	-	454	488	-	448	504	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		7	3	4	9	4	5	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		9	6	3	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									5	1	4	2	1	1	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.61%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.6%													