

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.Вохин
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование и разработка информационных систем

Кафедра: Алгебраических и информационных систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану, 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д.А. Матвеев/

Директор _____ / М.В. Фалалеев/

№	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)				1106										29	20													31	22									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1106										29														31									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.8																																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47																																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.8																																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3																																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.6																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1106	594	184	170	160		80	371	141	29	ТО: 17 Э: 3			1082	602	208	128	184		82	304	176	28	ТО: 16 Э: 4		2188	1196	392	298	344		162	675	317	57	ТО: 33 Э: 7			
1	Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности														За	72	40	16		16		8	32		2		За	72	40	16		16		8	32		2	23	4		
2	Б1.0.02	Управление проектами														За	72	24	16				8	48		2		За	72	24	16				8	48		2	72	4		
3	Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16		8	32		2															За	72	40	16		16		8	32		2	73	3		
4	Б1.0.05	Иностранный язык	За	72	42			34		8	30		2			Эк	72	42			32		10	4	26	2		Эк За	144	84			66		18	34	26	4	126	1234		
5	Б1.0.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32		2															За	72	40	16		16		8	32		2	2	3		
6	Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16				8	48		2															За	72	24	16				8	48		2	72	3		
7	Б1.0.14	Дискретная математика	Эк	180	78	34		34		10	58	44	5															Эк	180	78	34		34		10	58	44	5	23	3		
8	Б1.0.15	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	76	34	34			8	32		3			Эк	108	58	16	32			10	6	44	3		Эк За	216	134	50	66			18	38	44	6	23	34		
9	Б1.0.16	Базы данных	Эк	180	78	34	34			10	49	53	5															Эк	180	78	34	34			10	49	53	5	70	3		
10	Б1.0.17	Операционные системы														ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3	70	4		
11	Б1.0.21	Информационные системы и технологии														ЗаО	144	72	32	32			8	72		4		ЗаО	144	72	32	32			8	72		4	23	4		
12	Б1.В.10	Пакеты компьютерной математики	ЗаО	144	76		68			8	68		4															ЗаО	144	76		68			8	68		4	23	3		
13	Б1.В.12	Дискретные структуры														Эк	180	74	32		32		10	53	53	5		Эк	180	74	32		32		10	53	53	5	23	4		
14	Б1.В.14	Дифференциальные уравнения														Эк	144	74	32		32		10	17	53	4		Эк	144	74	32		32		10	17	53	4	15	4		
15	Б1.В.15	Языки программирования	Эк	144	78	34	34			10	22	44	4															Эк	144	78	34	34			10	22	44	4	23	3		
16	Б1.В.16	Структуры данных														ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3	23	4		
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	62	62			60		2						За	74	74			72		2					За(2)	136	136			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)															108	80				72	8	28		3	2			108	80				72	8	28		3	2		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	108	80				72	8	28		3	2		ЗаО	108	80				72	8	28		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																		
				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)				1000									27	19 3/6		1260									35	24 2/6		2260								62	43 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				928								25			1260										35			2188							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.7											49.3												51																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42											35												38.5																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.9											23												23																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5											28.7												27.6																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6																							0.8																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1000	526	118	220	108		80	369	105	27	ТО: 17 Э: 2 1/2		396	210	70	70	28		42	151	35	11	ТО: 7 1/3 Э: 1		1396	736	188	290	136		122	520	140	38	ТО: 24 1/3 Э: 3 1/2								
1	Б1.О.20	Экономика	За	72	58	34		16		8	14		2														За	72	58	34		16		8	14		2	23	7							
2	Б1.О.23	Управление ИТ-сервисами и контентом														За	72	36	14		14		8	36		2		За	72	36	14		14		8	36		2	23	8						
3	Б1.О.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения														За	72	36	14	14		8	36		2		За	72	36	14	14		8	36		2	23	8								
4	Б1.О.25	Проектный практикум	Эк	144	78		68			10	31	35	4														Эк	144	78		68		10	31	35	4	23	7								
5	Б1.В.04	Программирование для мобильных платформ	Эк	180	78		34	34		10	67	35	5														Эк	180	78		34	34	10	67	35	5	23	7								
6	Б1.В.05	Администрирование компьютерных сетей														ЗаО	72	50	14	28		8	22		2		ЗаО	72	50	14	28		8	22		2	23	8								
7	Б1.В.06	Управление информатизацией предприятия	За	144	58	16	34			8	86		4														За	144	58	16	34		8	86		4	23	7								
8	Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта	За	108	76	34	34			8	32		3			Эк	108	52	14	28		10	21	35	3		Эк За	216	128	48	62		18	53	35	6	23	78								
9	Б1.В.21	Экономика фирмы														За	72	36	14		14		8	36		2		За	72	36	14		14		8	36		2	23	8						
10	Б1.В.23	Курсовая работа	ЗаО	72	24		16			8	48		2														ЗаО	72	24		16		8	48		2	23	7								
11	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы и анализ сложности	Эк	180	78	34	34			10	67	35	5														Эк	180	78	34	34		10	67	35	5	23	7								
12	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии программирования	Эк	180	78	34	34			10	67	35	5														Эк	180	78	34	34		10	67	35	5	23	7								
13	ФТД.01	Разработка компьютерных игр	За	36	24			16		8	12		1														За	36	24			16		8	12		1	23	7							
14	ФТД.02	Групповое проектное обучение	За	36	24			16		8	12		1														За	36	24			16		8	12		1	23	7							
15	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	28	28			26		2																	За	28	28			26		2				21	1234567							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО											Эк За(3) ЗаО											Эк(4) За(9) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4								
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324	224				216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		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											5 4/6											7 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	28	32	60	29	31	60	28	32	62	27	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	25	35	
B1	Дисциплины (модули)	44%	56%	7.6%	160	211	210	60	28	32	57	29	28	57	28	29	36	25	11	
B1.O	Обязательная часть				84	231	93	30	16	14	37	21	16	16	8	8	10	6	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	135	117	30	12	18	20	8	12	41	20	21	26	19	7	
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)					54.9	-	54.3	56.8	-	56.8	56.7	-	53	56.7	-	52.7	49.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.8	-	43.7	48.3	-	47	44	-	46.7	43.8	-	42	35	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.1	-	32.3	31.5	-	31.3	33	-	28.6	28.2	-	26.5	28.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.6	3.4	-	3.7	4.7	-	1.9	2.4	-	1.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3770	-	548	566	-	532	528	-	486	450	-	450	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	44	60	-	62	74	-	32	38	-	28		
		Блок Б2					536	-			-		80	-		80	-		376	
		Блок Б3					16	-			-			-			-			16
		Блок ФТД					48	-			-			-			-			48
		Блок ЭЛК					338	-	44	60	-	62	74	-	32	38	-	28		
		Итого по всем блокам					4708	-	592	626	-	594	682	-	518	568	-	526	602	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	7	3	4	9	4	5	4	3	1		
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	9	6	3	6	3	3	7	4	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								5	1	4	2	1	1	4	1	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.91%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						42.5%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.99%													