

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

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

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
06.001	ПРОГРАММИСТ
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 1											Семестр 2											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	КО	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					КО	СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1060									28	20		1208										32	22		2268									60	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1060									28			1208										32			2268								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.7											56.4													55.6																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.7											48.3													46																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											26.9													27.5																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3											31.5													31.9																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3											3													3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1060	598	172	170	184		72	331	131	28	ТО: 17 Э: 3		1208	620	142	252	144		82	395	193	32	ТО: 18 Э: 4		2268	1218	314	422	328		154	726	324	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	1234									
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	58	34		16		8	14		2		За	72	58	34				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									10	27				За	72	44	20		16		8	28		2	15	1									
6	Б1.О.11	Математика	Эк	144	112	34		68		10	6	26	4		Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		Эк(2)	288	194	70	36	68		20	33	61	8	15	12									
7	Б1.О.12	Информатика	Эк	180	78	34	34			10	67	35	5		Эк	180	78	34	34				10	67	35	5		Эк	180	78	34	34		10	67	35	5	23	1									
8	Б1.О.13	Программирование													Эк	180	82	36	36			10	63	35	5		Эк	180	82	36	36		10	63	35	5	23	2										
9	Б1.В.07	Линейная алгебра													Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5	23	2									
10	Б1.В.08	Компьютерная геометрия	Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		Эк	144	78	34	34		10	31	35	4	23	1										
11	Б1.В.09	Системное и прикладное программное обеспечение	За	108	42		34			8	66		3		За	144	44		36			8	100		4		За(2)	252	86		70		16	166		7	23	12										
12	Б1.В.13	Основы алгоритмизации	Эк	180	78		68			10	67	35	5		Эк	144	82		72			10	18	44	4		Эк(2)	324	160		140		20	85	79	9	23	12										
13	Б1.В.22	Веб-технологии													Эк	180	82		72			10	54	44	5		Эк	180	82		72		10	54	44	5	23	2										
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		52	50			50			2					56	54			54			2					108	104			104			4			21	1234567									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)											Эк(5) За(4)											Эк(9) За(8)																							
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																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Контр оль			Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)				1002									27	19	3/6		1260									35	24	2/6		2262								62	43	5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				930									25				1260									35				2190							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8													49.3												51.1														
		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)				1002	526	118	220	108			80	371	105	27	ТО: 17 Э: 2 1/2		396	210	70	70	28			42	151	35	11	ТО: 7 1/3 Э: 1	1398	736	188	290	136		122	522	140	38	ТО: 24 1/3 Э: 3 1/2				
1	Б1.О.20	Экономика	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													23	8	
3	Б1.О.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения														За	72	36	14	14					8	36		2														23	8
4	Б1.О.25	Проектный практикум	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																										23	7		
6	Б1.В.05	Администрирование компьютерных сетей														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																										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														23	78	
9	Б1.В.21	Экономика фирмы														За	72	36	14		14			8	36		2														23	8	
10	Б1.В.23	Курсовая работа	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																										23	7		
12	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии программирования	Эк	180	78	34	34				10	67	35	5																										23	7		
13	ФТД.01	Разработка компьютерных игр	За	36	24			16			8	12		1																										23	7		
14	ФТД.02	Групповое проектное обучение	За	36	24			16			8	12		1																										23	7		
15	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	30	28			26			2	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	-	54.7	56.4	-	56.9	56.3	-	53.3	56.6	-	52.8	49.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.2	-	43.7	48.3	-	50	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	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	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	-	50	54	-	70	66	-	36	34	-	28		
		Блок Б2					536	-			-		80	-		80	-		376	
		Блок Б3					16	-			-			-				-		16
		Блок ФТД					48	-			-			-				-		48
		Блок ЭЛК					338	-	50	54	-	70	66	-	36	34	-	28		
		Итого по всем блокам					4708	-	598	620	-	602	674	-	522	564	-	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) (%)						51.92%													