

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе А. И. Вокин

24 июня 2022 г.

План одобрен Ученым советом ИГУ

Протокол № 10 от 24 июня 2022 г.

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование и разработка информационных систем
Кафедра: Алгебраических и информационных систем
Факультет: ИМИТ



Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  Д. А. Матвеев

Директор ИМИТ  М. В. Фалалеев

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		Э	*	Э	Э	К	К																																		
II																			Э	*	Э	Э	К	К																																	
III																			Э	*	Э	Э	К	К																																	
IV																			Э	*	Э	Э	К	П	П	П	П																														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	16	33	17	16	33	17	7 2/6	24 2/6	125 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	2 3/6	1	3 3/6	24 3/6
У	Учебная практика					2	2			2	2			4
П	Производственная практика											4	4	4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1 3/6	5 4/6	7 1/6	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

№	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)				1060														28			20			1208											32			22			2268										60			42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1060														28						1208											32			22			2268							60			42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.7																				56.4																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.7																					48.3																															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28																					26.9																															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.3																					31.5																															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				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	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				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				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			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	12345						
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 3											Семестр 4											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																			
ИТОГО (с факультативами)				1116									29			1184									31			2300								60							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29	20		1184									31	22		2300							60	42							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.9												56.3												56.6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50												44												47															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8												28												27.4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.3												33												32.2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	602	184	170	168			80	364	150	29	ТО: 17 Э: 3	1076	594	208	128	176			82	306	176	28	ТО: 16 Э: 4	2192	1196	392	298	344			162	670	326	57	ТО: 33 Э: 7				
1	Б1.О.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.О.02	Управление проектами													За	72	24	16					8	48		2		За	72	24	16				8	48		2		72	4		
3	Б1.О.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.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34			8	30		2					32			10	4	26	2		Эк За	144	84			66			18	34	26	4		126	123		
5	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16			8	32		2														За	72	40	16		16			8	32		2		2	3	
6	Б1.О.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.О.14	Дискретная математика	Эк	180	78	34		34			10	49	53	5														Эк	180	78	34		34			10	49	53	5		23	3	
8	Б1.О.15	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	76	34	34				8	32		3				32			10	6	44	3			Эк За	216	134	50	66				18	38	44	6		23	34		
9	Б1.О.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.О.17	Операционные системы													ЗаО	108	72	32	32				8	36		3		ЗаО	108	72	32	32				8	36		3		70	4	
11	Б1.О.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	72	70			68			2	2			За	68	66			64			2	2				За(2)	140	136			132			4	4				21	12345	
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 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)				1046											28	20		1188												32	22		2234											60	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1046											28			1188											32			2234									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.3														56.6														55													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.7														43.8														45.3													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.9														24														24.5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.6														28.2														28.4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2														2														2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1046	522	152	134	170		66	384	140	28	ТО: 17 Э: 3		1080	484	176	208	32		68	421	175	29	ТО: 16 Э: 4		2126	1006	328	342	202		134	805	315	57	ТО: 33 Э: 7							
1	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	78	34		34			10	31	35	4																									86	5					
2	Б1.О.19	Информационная безопасность	Эк	144	74	32		32			10	35	35	4																									70	6					
3	Б1.О.22	Теория систем и системный анализ	Эк	144	78	34		34			10	31	35	4																									23	5					
4	Б1.О.26	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах	Эк	144	56	16		32			8	88		4																									23	6					
5	Б1.В.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С Предприятие	Эк	180	60		16	34			10	85	35	5																									23	5					
6	Б1.В.02	Компьютерные издательские системы	Эк	180	58	16		32			10	87	35	5																									23	6					
7	Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных	Эк	180	74	32		32			10	71	35	5																									23	6					
8	Б1.В.11	Математическая логика	Эк	180	78	34		34			10	67	35	5																									23	5					
9	Б1.В.17	Разработка веб-приложений	ЗаО КР	144	76		34	34			8	68		4																									23	5					
10	Б1.В.18	Криптография	Эк	144	74	32		32			10	35	35	4																									23	6					
11	Б1.В.20	Проектирование информационных систем	Эк КР	180	74	32		32			10	71	35	5																									23	56					
12	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	Эк	72	40	16		16			8	32		2																									23	6					
13	Б1.В.ДВ.01.02	Веб-программирование на стороне клиента	Эк	72	40	16		16			8	32		2																									23	6					
14	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	Эк	72	44	18		18			8	28		2																									89	6					
15	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в прогнозировании экономических процессов	Эк	72	40	16		16			8	32		2																									23	5					
16	Б1.В.ДВ.03.02	Алгоритмы для интернет	Эк	72	40	16		16			8	32		2																									23	5					
17	Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	Эк	72	44	18		18			8	28		2																									121	5					
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	38	36			34			2	2																											21	12345					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(5) За(3) КР										Эк(9) За(6) ЗаО КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)												108	80					72	8	28		3	2		108	80					72	8	28		3	2						
	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Эк	108	80						72	8	28		3	2																							3	2					
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)				191	299	242	60	28	32	60	29	31	60	28	32	62	27	27
Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	25	25
Дисциплины (модули)	44%	56%	7.6%	160	211	210	60	28	32	57	29	28	57	28	29	36	25	25
Обязательная часть				84	231	93	30	16	14	37	21	16	16	8	8	10	6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	135	117	30	12	18	20	8	12	41	20	21	26	19	19
Практика	43%	57%	0%	20	71	21				3		3	3		3	15		
Обязательная часть				9	71	9										9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	12				3		3	3		3	6		
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		
Факультативы				2	8	2										2	2	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	54.7	56.4	-	56.9	56.3	-	53.3	56.6	-	52.8	42.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.2	-	43.7	48.3	-	50	44	-	46.7	43.8	-	42	42.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		42.5
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	26.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	1.7	1.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3770	-	548	566	-	532	528	-	486	450	-	450	26.5
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	50	54	-	70	66	-	36	34	-	28	28
	Блок Б2					536	-			-		80	-		80	-		31.5
	Блок Б3					16	-			-			-			-		
	Блок ФТД					48	-			-			-			-	48	48
	Блок ЭЛК					338	-	50	54	-	70	66	-	36	34	-	28	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	3
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	9	6	3	6	3	3	7	4	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									5	1	4	2	1	1	4	1	1
	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%												