

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 ИГУ

Протокол № 10 от 24 июня 2022 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе А. И. Вокин

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: ИМИТ



Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ Д. А. Матвеев

Директор ИМИТ 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																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль																						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1096</b>											<b>29</b>	20		<b>1172</b>											<b>31</b>	22		<b>2268</b>								<b>60</b>	42					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1096</b>											<b>29</b>			<b>1172</b>										<b>31</b>			<b>2268</b>							<b>60</b>								
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.3</b>														<b>56.4</b>												<b>56.4</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>46.7</b>															<b>39.5</b>											<b>43.1</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>															<b>28.9</b>											<b>28.5</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32.3</b>															<b>33.4</b>											<b>32.9</b>																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3</b>															<b>3</b>											<b>3</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1096</b>	<b>598</b>	<b>206</b>	<b>68</b>	<b>252</b>		<b>72</b>	<b>358</b>	<b>140</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 3				<b>1172</b>	<b>654</b>	<b>214</b>	<b>144</b>	<b>216</b>		<b>80</b>	<b>360</b>	<b>158</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 4				<b>2268</b>	<b>1252</b>	<b>420</b>	<b>212</b>	<b>468</b>		<b>152</b>	<b>718</b>	<b>298</b>	<b>60</b>	ТО: 35 Э: 7				
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи																Эк	72	44	18		18		8	28		2		Эк	72	44	18		18		8	28		2		51	2			
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34		8	30		2					Эк	72	44			36		8	28		2		Эк(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					Эк	72	58	34		16		8	14		2		Эк	72	58	34		16		8	14		2		1	1			
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		36	16	16					20		1					Эк	36	24	16				8	12		1		Эк	72	40	32			8	32		2		21	12				
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	44	20		16		8	28		2					Эк	72	44	20		16		8	28		2		Эк	72	44	20		16		8	28		2		31	1			
6	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	180	112	34		68		10	33	35	5					Эк	180	112	36		72		10	27	35	5		Эк(2)	360	230	70		140		20	60	70	10		15	123			
7	Б1.О.12	Алгебра	Эк	180	78	34		34		10	67	35	5					Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк(2)	324	160	70		70		20	94	70	9		16	12			
8	Б1.О.13	Информатика	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		70	1		
9	Б1.О.14	Программирование																Эк	216	82	36	36			10	90	44	6		Эк	216	82	36	36			10	90	44	6		70	2			
10	Б1.О.15	Системное и прикладное программное обеспечение	За	144	42		34			8	102		4					Эк	108	44		36			8	64		3		Эк(2)	252	86		70			16	166		7		23	12			
11	Б1.О.16	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		86	1
12	Б1.О.17	Защита информации																Эк	144	80	36	36			8	64		4		Эк	144	80	36	36			8	64		4		70	2			
13	Б1.В.01	Основы Web-программирования																Эк	144	82	36	36			10	18	44	4		Эк	144	82	36	36			10	18	44	4		23	2			
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		52	50			50			2							Эк	56	54			54			2				Эк	108	104			104			4				21	12345			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4)											Эк(4) За(4) Эк(8)											Эк(8) За(8) Эк(8)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>														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	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)				1082									29	20		1156									31	22		2238								60	42																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1082								29			1156									31			2238							60																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.5											54.5													54.5																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52.4											43.8													48.1																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.9											28													28																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.7											32.2													32																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			6											2													4																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1082	652	170	152	254		76	273	157	29	ТО: 17 Э: 3		1156	616	198	108	234		76	365	175	31	ТО: 18 Э: 4		2238	1268	368	260	488		152	638	332	60	ТО: 35 Э: 7																			
1	Б1.О.26	Информационная безопасность	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4	Эк	144	82	36	36			10	27	35	4	Эк	144	82	36	36			10	27	35	4	70	6																			
2	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4	Эк	144	82	36	36			10	27	35	4	Эк	144	82	36	36			10	27	35	4	86	5																			
3	Б1.О.28	Методы вычислений	Эк	180	94	34	16	34		10	60	26	5	Эк	180	94	34	16	34			10	60	26	5	Эк	180	94	34	16	34		10	60	26	5	16	5																		
4	Б1.О.29	Уравнения математической физики	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	15	5																		
5	Б1.О.30	Эконометрика	Эк	180	94	34		34		10	60	26	5	Эк	180	94	34		34			10	60	26	5	Эк	180	94	34		34		10	60	26	5	86	6																		
6	Б1.О.31	Математическое моделирование	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	16	6																		
7	Б1.В.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	180	112	34	68		10	42	26	5	Эк	180	112	34	68				10	42	26	5	Эк	180	112	34	68			10	42	26	5	23	5																			
8	Б1.В.04	Основы программирования в корпоративных информационных системах (на платформе "1С Предприятие")	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	5																		
9	Б1.В.05	Введение в Data Mining	Эк	180	94	34		34		10	60	26	5	Эк	180	94	34		34			10	60	26	5	Эк	180	94	34		34		10	60	26	5	23	6																		
10	Б1.В.06	Функциональное программирование	ЗаО	144	80		36	36		8	64		4	ЗаО	144	80		36	36		8	64		4	ЗаО	144	80		36	36		8	64		4	70	6																			
11	Б1.В.07	Технологии разработки программного обеспечения	За	108	76		34	34		8	32		3	За	108	76		34	34		8	32		3	За	108	76		34	34		8	32		3	70	5																			
12	Б1.В.08	Компьютерные издательские системы	За	108	76		34	34		8	32		3	За	108	76		34	34		8	32		3	За	108	76		34	34		8	32		3	23	6																			
13	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые вычисления	За	108	76		34	34		8	32		3	За	108	76		34	34		8	32		3	За	108	76		34	34		8	32		3	23	5																			
14	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	За	108	76		34	34		8	32		3	За	108	76		34	34		8	32		3	За	108	76		34	34		8	32		3	16	5																			
15	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	108	44	18		18		8	64		3	За	108	44	18		18		8	64		3	За	108	44	18		18		8	64		3	121	5																			
16	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы на графах	Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5	Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5	Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5	23	6																			
17	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-сервисов	Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5	Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5	Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5	70	6																			
18	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	За	180	44	18		18		8	136		5	За	180	44	18		18		8	136		5	За	180	44	18		18		8	136		5	89	6																			
19	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	36	24		16		8	12		1	ЗаО	36	26		18		8	10			1	ЗаО	72	50		34		16	22		2	70	345																					
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	38	36		34		2	2			За	40	38		36		2	2				За(2)	78	74		70		4	4					21	12345																			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(4)													Эк(5) За(2) ЗаО(2) КР													Эк(10) За(6) ЗаО(2) КР																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль			Всего															
ИТОГО (с факультативами)				1034										28	20		1224										34	22 2/6		2258										62	42 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				962										26			1224										34			2186										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.4													55.8													55.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32																										16												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23													29.1													26.1												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.6													32.2													29.4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.5																										0.8												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				926	466	150	178	66		72	364	96	25	ТО: 15 Э: 3		576	332	80	120	100		32	244		16	ТО: 10 1/3 Э: 3		1502	798	230	298	166		104	608	96	41	ТО: 25 1/3 Э: 3				
1	Б1.О.32	Экономика	За	72	52	30		14		8	20		2														За	72	52	30		14		8	20		2		23	7		
2	Б1.О.33	Физика													ЗаО	144	68	40		20		8	76		4		ЗаО	144	68	40		20		8	76		4		7	8		
3	Б1.В.09	Компьютерная графика	Эк	180	70	30	30			10	84	26	5														Эк	180	70	30	30			10	84	26	5		23	7		
4	Б1.В.10	Параллельное программирование	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4														ЗаО	144	68	30	30			8	76		4		70	7		
5	Б1.В.11	Администрирование информационных систем	Эк	144	70	30	30			10	39	35	4														Эк	144	70	30	30			10	39	35	4		70	7		
6	Б1.В.12	Рекурсивно-логическое программирование	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4														ЗаО	144	68	30	30			8	76		4		70	7		
7	Б1.В.13	Системы искусственного интеллекта													ЗаО	144	88	40	40			8	56		4		ЗаО	144	88	40	40			8	56		4		70	8		
8	Б1.В.14	Системы реального времени													ЗаО	144	88		40	40		8	56		4		ЗаО	144	88		40	40		8	56		4		70	8		
9	Б1.В.15	Компьютерное моделирование													За	144	88		40	40		8	56		4		За	144	88		40	40		8	56		4		16	8		
10	Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы	Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4														Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4		70	7		
11	Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии для малого бизнеса	Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4														Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4		23	7		
12	ФТД.01	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов	За	36	22		14			8	14		1														За	36	22		14			8	14		1		23	7		
13	ФТД.02	IT-менеджмент	За	36	22		14			8	14		1														За	36	22		14			8	14		1		23	7		
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	26	24				22	2	2																За	26	24			22	2	2				21	1234567			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР											За ЗаО(3)											Эк(3) За(5) ЗаО(5) КР																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		108	80				72	8	28		3	2		432	304				288	16	128		12	8		540	384				360	24	156		15	10			
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2													ЗаО	108	80				72	8	28		3	2				
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4			
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4				
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4				
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2												6 4/6												8 4/6				

	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)				188	294	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	28	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	292	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	26	28
Дисциплины (модули)	66%	34%	16.6%	160	212	212	60	29	31	55	27	28	58	28	30	39	23	23
Обязательная часть				52	160	140	56	29	27	52	27	25	26	13	13	6	2	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	160	72	4		4	3		3	32	15	17	33	21	21
Практика	27%	73%	0%	20	71	22				5	1	4	2	1	1	15	3	3
Обязательная часть				2	30	6										6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	20	16				5	1	4	2	1	1	9	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		
Факультативные дисциплины				2	2	2										2	2	2
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.7	-	56.3	56.4	-	56.4	56.4	-	54.5	54.5	-	55.4	55.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	46.7	39.5	-	40.7	52.8	-	52.4	43.8	-	32	32
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.4	-	32.3	33.4	-	35.9	34.7	-	31.7	32.2	-	26.6	26.6
	элективные дисциплины по физ.к.					3.3	-	3	3	-	4.2	4.2	-	6.8	2.2	-	1.6	1.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4138	-	548	600	-	586	530	-	592	552	-	398	398
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					416	-	50	54	-	70	66	-	114	38	-	24	24
	Блок Б2					562	-			-	24	104	-	24	26	-	80	80
	Блок Б3					16	-			-			-			-		
	Блок ФТД					44	-			-			-			-	44	44
	Блок ЭЛК					338	-	50	54	-	70	66	-	36	38	-	24	24
	Итого по всем блокам					5098	-	598	654	-	680	700	-	652	616	-	546	546
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	4	5	10	5	5	3	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	11	8	3	6	4	2	3	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4		4	2		2	8	3	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.33%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.8%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.06%												