

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ИГУ

Протокол № 10 от 24 июня 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по учебной работе *В. И. Вокин*



01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Прикладная математика и информатика
Кафедра: Вычислительной математики и оптимизации
Факультет: ИМИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ *Д. А. Матвеев*

Директор ИМИТ *М. В. Фалалеев*

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр							
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КО	СР	Конт роль	з.е.	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1070												29	20	1188												33	22 2/6	2258												62	42 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1070												29		1116												31		2186												60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		Эк	56														51.9														54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		Эк	41																												20.5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		Эк	34														23.1														28.6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		Эк	38.2														26														32.1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		Эк	1.5																												0.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				962	596	150	300	82		64	243	123	26	ТО: 15 Э: 3		432	284	128	96	32		28	148		12	ТО: 8 1/3 Э:	1394	880	278	396	114		92	391	123	38	ТО: 23 1/3 Э: 3								
1	Б1.О.23	Уравнения математической физики	Эк	144	100	30		60		10	9	35	4													Эк	144	100	30		60		10	9	35	4		15	7						
2	Б1.О.32	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	68		60			8	40		3													ЗаО	108	68		60			8	40		3		23	7						
3	Б1.О.33	Программирование на платформе 1С	ЗаО	108	68		60			8	40		3													ЗаО	108	68		60			8	40		3		23	7						
4	Б1.О.35	Основы информационной безопасности	За	108	68	30	30			8	40		3													За	108	68	30	30			8	40		3		70	7						
5	Б1.В.10	Синтез и сложность схем	ЗаО	144	98	60	30			8	46		4													ЗаО	144	98	60	30			8	46		4		86	7						
6	Б1.В.11	Системы компьютерного проектирования	Эк КР	144	70		60			10	30	44	4													Эк КР	144	70		60		10	30	44	4		15	7							
7	Б1.В.12	Алгоритмы на графах	Эк	180	100	30	60			10	36	44	5													Эк	180	100	30	60		10	36	44	5		15	7							
8	Б1.В.13	Основы управленческой деятельности													За	108	72	32		32		8	36		3		За	108	72	32		32		8	36		3		15	8					
9	Б1.В.14	Управление информатизацией предприятия													ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		15	8					
10	Б1.В.15	Обработка больших объемов данных													ЗаО	144	72	32	32			8	72		4		ЗаО	144	72	32	32			8	72		4		70	8					
11	ФТД.01	IT-менеджмент													За	36	34	16	16			2	2		1		За	36	34	16	16			2	2		1		23	8					
12	ФТД.02	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов													За	36	34	16	16			2	2		1		За	36	34	16	16			2	2		1		70	8					
13	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	26	24			22		2	2															За	26	24			22		2	2				21	1234567						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эж(3) За(2) ЗаО(3) КР											За(3) ЗаО(2)											Эж(3) За(5) ЗаО(5) КР																			
ПРАКТИКИ				(План)	108	80				72	8	28		3	2		540	376				360	16	164		15	10		648	456				432	24	192		18	12						
	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	324	224				216	8	100		9	6	ЗаО	324	224				216	8	100		9	6							
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4							
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4							
КАНИКУЛЫ														2																									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)				183	247	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	29	
Итого по ОП (без факультативов)				183	245	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	
Дисциплины (модули)	69%	31%	6.2%	165	209	209	60	29	31	55	27	28	58	28	30	36	26	
Обязательная часть				140	145	145	58	29	29	45	23	22	29	14	15	13	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	65	64	2		2	10	4	6	29	14	15	23	13	
Практика	24%	76%	0%	15	30	25				5	1	4	2	1	1	18	3	
Обязательная часть				6	6	6										6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19				5	1	4	2	1	1	12	3	
Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		
Факультативы					2	2										2		
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	56.3	56.4	-	56.9	56.4	-	55.9	54.5	-	56	56
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.9	-	46.7	39.5	-	38	52.5	-	44	43.8	-	41	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					36.5	-	38.3	39.3	-	34.8	35.8	-	37.5	36.6	-	38.2	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	1.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4502	-	650	706	-	566	548	-	612	632	-	572	2
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	50	54	-	70	66	-	36	38	-	24	
	Блок Б2					634	-			-	24	104	-	24	26	-	80	3
	Блок Б3					16	-			-			-			-		
	Блок ФТД					68	-			-			-			-		
	Блок ЭЛК					338	-	50	54	-	70	66	-	36	38	-	24	
	Итого по всем блокам					5558	-	700	760	-	660	718	-	672	696	-	676	6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	3	6	8	3	5	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	9	6	3	3	2	1	3	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	5	2	3	9	5	4	8	4	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.53%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.9%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						61.45%												