

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 № 11 от 28 мая 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе А. И. Вокин

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и компьютерное моделирование
Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений
Факультет: ИМИТ



Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

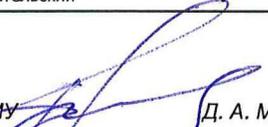
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  Д. А. Матвеев

Директор ИМИТ  М. В. Фалалеев

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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)				1068									29	20		1188									33	22 2/6		2256									62	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068									29			1116									31			2184									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55											51.9											53.5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45																						22.5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32											23.6											27.8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32											24.5											28.3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6																						0.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				960	504	120	270	114			321	135	26	ТО: 15 Э: 3		432	268	132	32	96			8	164		12	ТО: 8 1/3 Э:		1392	772	252	302	210		8	485	135	38	ТО: 23 1/3 Э: 3		
1	Б1.О.23	Уравнения математической физики	Эк	144	90	30		60			9	45	4															Эк	144	90	30		60			9	45	4		15	7
2	Б1.О.32	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	60		60				48		3															ЗаО	108	60		60				48		3		23	7
3	Б1.О.33	Программирование на платформе 1С	ЗаО	108	60		60				48		3															ЗаО	108	60		60				48		3		23	7
4	Б1.О.35	Основы информационной безопасности	За	108	60	30	30				48		3															За	108	60	30	30				48		3		70	7
5	Б1.О.36	Основы антикоррупционной политики													За	36	12	4				8	24		1			За	36	12	4				8	24		1		60	8
6	Б1.В.08	Обработка экспериментальных данных	ЗаО	144	60	30	30				84		4															ЗаО	144	60	30	30				84		4		15	7
7	Б1.В.09	Основы теории надежности и диагностики. Безопасность техногенных систем	Эк	144	90	30	30	30			9	45	4															Эк	144	90	30	30	30			9	45	4		15	7
8	Б1.В.10	Компьютерные системы проектирования (пакеты прикладных программ)	Эк КР	180	60		60				75	45	5															Эк КР	180	60		60				75	45	5		15	7
9	Б1.В.11	Основы управленческой деятельности													За	108	64	32		32			44		3			За	108	64	32		32			44		3		15	8
10	Б1.В.12	Моделирование систем и процессов													За	108	64	32		32			44		3			За	108	64	32		32			44		3		15	8
11	Б1.В.13	Проектирование автоматизированных систем управления													ЗаО	108	64	32		32			44		3			ЗаО	108	64	32		32			44		3		15	8
12	ФТД.01	IT-менеджмент													За	36	32	16	16				4		1			За	36	32	16	16				4		1		23	8
13	ФТД.02	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов													За	36	32	16	16				4		1			За	36	32	16	16				4		1		70	8
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	24	24			24																				За	24	24			24							21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР											За(5) ЗаО											Эк(3) За(7) ЗаО(4) КР																
ПРАКТИКИ			(План)		108	72					72		36		3	2		540	360				360	180		15	10		648	432				432		216		18	12		
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	72					72		36		3	2												ЗаО	108	72				72		36		3	2			
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	324	216					216	108		9	6	ЗаО	324	216				216		108		9	6			
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	144					144	72		6	4	ЗаО	216	144				144		72		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														216	16				16	200		6	4		216	16				16		200		6	4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы															216	16				16	200		6	4		216	16				16		200		6	4			
КАНИКУЛЫ														1												7 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)				185	278	242	60	26	34	60	28	32	60	29	31	62	29	
Итого по ОП (без факультативов)				183	276	240	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	29	
Дисциплины (модули)	70%	30%	6.3%	165	240	209	60	26	34	55	27	28	58	28	30	36	26	
Обязательная часть				140	146	146	58	26	32	45	23	22	29	14	15	14	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	65	63	2		2	10	4	6	29	14	15	22	13	
Практика	24%	76%	0%	15	30	25				5	1	4	2	1	1	18	3	
Обязательная часть				6	10	6										6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	25	19				5	1	4	2	1	1	12	3	
Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		
Факультативы				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)					54	-	54.7	53.5	-	54	55.9	-	53.8	52.9	-	55	55
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	54	-	51	56.3	-	54	51.8	-	45	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.7	-	33.8	34	-	29.7	31	-	33.9	31	-	32	2
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3	3	-	3.6	4.5	-	1.9	2	-	1.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3938	-	506	680	-	488	480	-	560	540	-	480	2
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	44	60	-	60	72	-	32	36	-	24	
	Блок Б2					570	-			-	16	88	-	16	18	-	72	3
	Блок Б3					16	-			-			-			-		
	Блок ФТД					64	-			-			-			-		
	Блок ЭЛК					328	-	44	60	-	60	72	-	32	36	-	24	
	Итого по всем блокам					4916	-	550	740	-	564	640	-	608	594	-	576	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	5	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	5	2	3	9	5	4	7	4	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2		2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.29%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						63.3%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.23%												