

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ А.И.Вокин

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профил Математическое моделирование и программирование систем управления

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ / Д.А. Матвеев/

Директор

_____ / М.В. Фалалеев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Исла	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	31-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31							
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																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
IV																П	П	Э	Э	Э	К	К									П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	
У	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	8	23	126
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3		3	24
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										2	6	8	8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	6 4/6	8 4/6	35 4/6
*	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		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

№	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	Кон с	КО	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с					КО	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1098									29	20		1172									31	22		2270									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									29			1172									31			2270									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период сессии)			56.4											56.4												56.4														
	ОП, факультативы (в период экзаменов)			46.7											39.5												43.1														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			32.9											30.9												31.9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			36.3											36.3												36.3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по выбору)			3											3												3														
дисциплины (модули)				1098	668	234	68	306	2	58	290	140	29	ТО: 17 Э: 3		1172	706	178	162	270		96	308	158	31	ТО: 18 Э: 4		2270	1374	412	230	576	2	154	598	298	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	44			36		8	28		2		За	72	44			36		8	28		2		126	234	
3	Б1.О.06	История России	За	72	68	34		34			4	2			ЗаО	72	62	36		18		8	10		2		За ЗаО	144	130	70		52		8	14		4		1	12	
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	54	30		16		8	18	2														За	72	54	30		16		8	18		2		108	1		
6	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	180	112	34		68		10	33	5	5	Эк	216	118	36		72		10	63	35	6	6	Эк(2)	396	230	70		140		20	96	70	11		15	123		
7	Б1.О.12	Алгебра	Эк	180	112	34		68		10	33	5	5	Эк	144	82	36		36		10	18	44	4	4	Эк(2)	324	194	70		104		20	51	79	9		16	12		
8	Б1.О.13	Геометрия	Эк	144	78	34		34		10	31	4	4													Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	1		
9	Б1.О.25	Информатика и программирование	Эк	180	78	34	34			10	67	35	5	Эк	108	64	18	36			10	9	35	3	3	Эк(2)	288	142	52	70			20	76	70	8		70	12		
10	Б1.О.26	Основы робототехники	За	108	42		34			8	66	3	3													За	108	42		34			8	66		3		15	1		
11	Б1.О.27	Интернет-программирование												Эк	144	46		36			10	54	44	4	4	Эк	144	46		36			10	54	44	4		70	2		
12	Б1.О.29	Вычислительные системы и компьютерные сети												За	108	80	18	54			8	28		3	3	За	108	80	18	54			8	28		3		23	2		
13	Б1.О.33	Программные средства защиты информации												За	72	44		36			8	28		2	2	За	72	44		36			8	28		2		70	2		
14	Б1.О.35	Основы российской государственности	За	72	56	18		36	2		16	2	2													За	72	56	18		36	2		16		2		1	1		
15	Б1.В.ДВ.01.01	Олимпиадные задачи по программированию												За	72	44			36		8	28		2	2	За	72	44			36		8	28		2		23	2		
16	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура ЭВМ												За	72	44			36		8	28		2	2	За	72	44			36		8	28		2		70	2		
17	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии												За	72	44	18		18		8	28		2	2	За	72	44	18		18		8	28		2		89	2		
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	54	52			50		2	2				56	54			54			2				За	110	106			104		2	4				21	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)											Эк(4) За(6) ЗаО											Эк(8) За(11) ЗаО																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ				2											7											9															

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	Кон с	КО	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с			КО	СР	Конт роль			Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1078									28	20		1220									32	22		2298									60	42											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1078									28			1220									32			2298									60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период сессии)			56.8												56.4												56.6																					
	ОП, факультативы (в период каникул)			38												52.5												45.3																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			29.7												28												28.9																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			34.8												33.8												34.3																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по выбору)			4												4												4																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1078	658	218			354			86	306	114	28	ТО: 17 Э: 3		1112	606	192	44	276			94	296	210	29	ТО: 16 Э: 4		2190	1264	410	44	630			180	602	324	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		15	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	Эк	72	42			32		10	4	26	2		Эк За	144	84			66		18	34	26	4		126	234									
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.11	Математический анализ	Эк	144	112	34			68		10	6	26	4														Эк	144	112	34		68		10	6	26	4		15	123								
8	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	Эк	144	78	34			34		10	22	44	4		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк(2)	288	152	66		66		20	48	88	8		15	34								
9	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика													Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		15	4									
10	Б1.О.16	Численные методы	ЗаО	144	76	34			34		8	68		4		Эк	144	86	32	12	32		10	23	35	4		Эк ЗаО	288	162	66	12	66		18	91	35	8		16	34								
11	Б1.О.17	Методы оптимизации	ЗаО	108	76	34			34		8	32		3		Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		Эк ЗаО	252	150	66		66		18	67	35	7		16	34								
12	Б1.В.01	Теоретическая механика	Эк	144	78	34			34		10	22	44	4		Эк	144	74	32		32		10	35	35	4		Эк(2)	288	152	66		66		20	57	79	8		15	34								
13	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования систем управления													ЗаО КР	72	40		32		8	32		2			ЗаО КР	72	40		32		8	32		2		15	4										
14	Б1.В.ДВ.02.02	Языки и системы программирования													ЗаО КР	72	40		32		8	32		2			ЗаО КР	72	40		32		8	32		2		15	4										
15	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение													ЗаО	72	44	18		18		8	28		2			ЗаО	72	44	18		18		8	28		2		121	4								
16	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24				16		8	12		1		ЗаО	36	12			4		8	24		1		За ЗаО	72	36			20		16	36		2		15	3456								
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		70	68				68			2			За	68	66			64		2	2				За	138	134			132		2	4				21	1234567									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2)														Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР														Эк(9) За(8) ЗаО(4) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)													108	80					72	8	28		3	2			108	80					72	8	28		3	2								
	Б2.В.02(У)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ													ЗаО	108	80					72	8	28		3	2		ЗаО	108	80					72	8	28		3	2	15	4						
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	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Кон с	КО	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1070									29	20		1188									33	22		2258									62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1070									29			1116									31			2186									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период)			56.6												54												55.3													
	ОП, факультативы (в период)			38																								19													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			27												24												25.5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			31.6												27												29.3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по			1.5																								0.8													
дисциплины (модули)				962	498	150	224	52		72	350	114	26	ТО: 15 Э: 3		432	284	128	32	96		28	148		12	ТО: 8 Э:		1394	782	278	256	148		100	498	114	38	ТО: 23 Э: 3			
1	Б1.О.22	Уравнения математической физики	Эк	144	70	30		30		10	39	35	4													Эк	144	70	30		30		10	39	35	4		15	7		
2	Б1.О.31	Программирование для мобильных платформ	ЗаО	108	38		30			8	70		3													ЗаО	108	38		30			8	70		3		23	7		
3	Б1.О.32	Программирование на платформе 1С	ЗаО	108	38		30			8	70		3													ЗаО	108	38		30			8	70		3		23	7		
4	Б1.О.34	Основы информационной безопасности	За	108	68	30	30			8	40		3													За	108	68	30	30			8	40		3		70	7		
5	Б1.В.07	Обработка экспериментальных данных и идентификация систем	ЗаО	72	68	30	30			8	4		2													ЗаО	72	68	30	30			8	4		2		15	7		
6	Б1.В.08	Надежность и диагностика систем управления и робототехнических систем	Эк	144	70	30	30			10	39	35	4													Эк	144	70	30	30			10	39	35	4		15	7		
7	Б1.В.09	Компьютерные системы проектирования	Эк КР	144	54		44			10	46	44	4													Эк КР	144	54		44			10	46	44	4		15	7		
8	Б1.В.10	Основы управленческой деятельности												За	108	72	32		32		8	36		3		За	108	72	32		32		8	36		3		15	8		
9	Б1.В.11	Основы систем искусственного интеллекта и машинного зрения												За	108	72	32		32		8	36		3		За	108	72	32		32		8	36		3		15	8		
10	Б1.В.12	Проектирование автоматических систем управления												ЗаО	144	72	32		32		8	72		4		ЗаО	144	72	32		32		8	72		4		15	8		
11	Б1.В.13	Проектирование и программирование робототехнических систем	За	108	68	30	30			8	40		3													За	108	68	30	30			8	40		3		15	7		
12	ФТД.01	IT-менеджмент												За	36	34	16	16			2	2		1		За	36	34	16	16			2	2		1		23	8		
13	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		
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			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР										За(4) ЗаО										Эк(3) За(7) ЗаО(4) 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)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	80					72	8	28		3	2											ЗаО	108	80					72	8	28		3	2		15	7
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	324	224					216	8	100		9	6	ЗаО	324	224			216	8	100		9	6		15	8	
	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	216	152					144	8	64		6	4	ЗаО	216	152			144	8	64		6	4		15	8	
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												ВКР	216	16					16	200		6	4	ВКР	216	16				16		200		6	4		15	8	
КАНИКУЛЫ													2											6 4/6											8 4/6						

