

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 вуза
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"__" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль Системы искусственного интеллекта
Кафедра Информационных технологий
Факультет Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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

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					
Чис	ла	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	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	23-29	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	27-3	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																																																													
II		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	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	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	У	У	У	У	У	У	У	У		
IV															П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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.	Сем.	Всего	Сем.	Сем.	Всего	Сем.	Сем.	Всего	Сем.	Сем.	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	8 2/6	23 2/6	126 2/6
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
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)		56.4													56.4												56.4															
		ОП, факультативы (в период)		46.7													39.5												43.1															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)		32.9													30.9												31.9															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы)		36.3													36.7												36.5															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по ОП)		3													3												3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	668	234	68	306	2	58	290	140	29	ТО: 17 Э: 3		1172	714	196	180	234						104	300	158	31	ТО: 18 Э: 4		2270	1382	430	248	540	2	162	590	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		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	Физика													За	108	80	36	36					8	28		3		За	108	80	36	36		8	28		3		7	2			
7	Б1.О.12	Математический анализ	Эк	180	112	34		68		10	33	35	5		Эк	144	82	36		36			10	27	35	4		Эк(2)	324	194	70		104		20	60	70	9		15	123			
8	Б1.О.13	Алгебра	Эк	180	112	34		68		10	33	35	5		Эк	144	82	36		36			10	18	44	4		Эк(2)	324	194	70		104		20	51	79	9		16	12			
9	Б1.О.14	Геометрия	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4														Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	1				
10	Б1.О.26	Информатика и программирование	Эк	180	78	34	34			10	67	35	5		Эк	108	64	18	36				10	9	35	3		Эк(2)	288	142	52	70		20	76	70	8		70	12				
11	Б1.О.27	Пакеты компьютерной математики	За	108	42		34			8	66		3															За	108	42		34		8	66		3		86	1				
12	Б1.О.28	Интернет-программирование													Эк	144	46		36				10	54	44	4		Эк	144	46		36		10	54	44	4		70	2				
13	Б1.О.30	Вычислительные системы и компьютерные сети													За	72	44		36				8	28		2		За	72	44		36		8	28		2		23	2				
14	Б1.О.34	Программные средства защиты информации													За	72	44		36				8	28		2		За	72	44		36		8	28		2		70	2				
15	Б1.О.36	Основы российской государственности	За	72	56	18		36	2		16		2														За	72	56	18		36	2		16		2		1	1				
16	Б1.В.ДВ.01.01	Олимпиадные задачи по программированию													За	72	44			36			8	28		2		За	72	44		36		8	28		2		23	2				
17	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура ЭВМ													За	72	44			36			8	28		2		За	72	44		36		8	28		2		70	2				
18	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии													За	72	44	18		18			8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2		89	2			
19	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(7) ЗаО											Эк(8) За(12) 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																	
				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)				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)		56.8											56.4													56.6															
		ОП, факультативы (в период)		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		4										4													4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1078	658	218	34	320				86	306	114	28	ТО: 17 Э: 3	1112	606	192	76	244			94	296	210	29	ТО: 16 Э: 4	2190	1264	410	110	564		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.12	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.15	Дифференциальные уравнения	Эк	144	78	34		34				10	22	44	4													Эк(2)	288	152	66		66		20	48	88	8	15	34			
9	Б1.О.16	Комплексный анализ														Эк	144	74	32		32			10	35	35	4	Эк	144	74	32		32		10	35	35	4	15	4			
10	Б1.О.17	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.18	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	Введение в разработку систем искусственного интеллекта														Эк	144	74	32	32				10	35	35	4	Эк	144	74	32	32			10	35	35	4	15	4			
13	Б1.В.02	Операционные системы	Эк	144	78	34	34					10	22	44	4													Эк	144	78	34	34			10	22	44	4	70	3			
14	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования														ЗаО КР	72	40			32			8	32		2	ЗаО КР	72	40			32		8	32		2	15	4			
15	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			
16	Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение														ЗаО КР	72	40			32			8	32		2	ЗаО КР	72	40			32		8	32		2	121	4			
17	Б2.В.01(У)	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			
18	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)	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	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Академических часов											з.е.			
				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)					1080									29	20		1154										31	22		2234								60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								29				1154									31			2234						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период)		55.8												54.4												55.1															
		ОП, факультативы (в период)		44												43.8												43.9															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)		26.9												27												27															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы)		31												31.6												31.3															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по		2												2												2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	560	220	102	168			70	388	132	29	ТО: 17 Э: 3		1154	604	144	198	180			82	375	175	31	ТО: 18 Э: 4		2234	1164	364	300	348		152	763	307	60	ТО: 35 Э: 7		
1	Б1.О.19	Дискретная математика	ЗаО	108	76	34		34			8	32		3															ЗаО	108	76	34		34		8	32		3		86	5	
2	Б1.О.20	Методы оптимального управления														Эк	144	82	36		36			10	27	35	4			Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		16	6
3	Б1.О.21	Математическая логика	ЗаО	108	76	34		34			8	32		3															ЗаО	108	76	34		34		8	32		3		86	5	
4	Б1.О.22	Функциональный анализ	ЗаО	108	58	34		16			8	50		3															ЗаО	108	58	34		16		8	50		3		15	5	
5	Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	78	34		34			10	58	44	5															Эк	180	78	34		34		10	58	44	5		86	5	
6	Б1.О.25	Эконометрика														ЗаО	108	80	36	18	18			8	28		3			ЗаО	108	80	36	18	18		8	28		3		86	6
7	Б1.О.29	Базы данных и системы управления базами данных														Эк	144	64	18	36			10	45	35	4			Эк	144	64	18	36		10	45	35	4		70	6		
8	Б1.О.31	Проектирование информационных систем														ЗаО	144	44		36			8	100		4			ЗаО	144	44		36		8	100		4		15	6		
9	Б1.В.03	Программные средства разработки систем искусственного интеллекта														ЗаО	108	80	36		36			8	28		3			ЗаО	108	80	36		36		8	28		3		16	6
10	Б1.В.04	Логический вывод в системах искусственного интеллекта	Эк	180	78	34	34				10	58	44	5															Эк	180	78	34	34		10	58	44	5		16	5		
11	Б1.В.05	Основы промышленной разработки программного обеспечения														Эк	144	64	18		36		10	45	35	4			Эк	144	64	18		36		10	45	35	4		15	6	
12	Б1.В.06	Параллельное программирование	Эк	180	60	16	34				10	76	44	5															Эк	180	60	16	34		10	76	44	5		23	5		
13	Б1.В.07	Машинное обучение	ЗаО КР	144	76	34	34				8	68		4		Эк	144	82		72			10	27	35	4			Эк ЗаО КР	288	158	34	106		18	95	35	8		15	56		
14	Б1.В.08	Цифровая обработка изображений														Эк КР	144	46		36			10	63	35	4			Эк КР	144	46		36		10	63	35	4		16	6		
15	Б2.В.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16			8	12		1		ЗаО	36	26			18		8	10		1			За ЗаО	72	50			34		16	22		2		15	3456	
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	34			34				2					38	36			36			2						74	70			70		4				21	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За ЗаО(4) КР										Эк(5) ЗаО(4) КР										Эк(8) За ЗаО(8) КР(2)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														2										7										9									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.02-24-1234 1к sii.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз. %	Вар. %	ДВ(о т	з.е.			Всег о	Сем. 1	Сем. 2	Всег о	Сем. 1	Сем. 2	Всег о	Сем. 1	Сем. 2	Всег о	Сем. 1	Сем. 2	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				183	247	242	60	29	31	60	28	32	60	29	31	62	29	33	
	Итого по ОП (без				183	245	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	6.2%	165	209	209	60	29	31	55	27	28	58	28	30	36	26	10	
B1.O	Обязательная часть				140	145	145	58	29	29	45	23	22	29	14	15	13	13		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	65	64	2		2	10	4	6	29	14	15	23	13	10	
B2	Практика	24%	76%	0%	15	30	25				5	1	4	2	1	1	18	3	15	
B2.O	Обязательная часть				6	6	6										6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19				5	1	4	2	1	1	12	3	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы					2	2										2		2	
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период					55.7	-	56.4	56.4	-	56.8	56.4	-	55.8	54.4	-	56	51.9	
		ОП, факультативы (в период					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					33	-	36.3	36.7	-	34.8	33.8	-	31	31.6	-	30.2	26	
		элективные дисциплины по с					2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4082	-	616	660	-	566	528	-	502	542	-	452	216	
		в том числе по элект. дисц. п					334	-	52	54	-	68	66	-	34	36	-	24		
		Блок Б2					622	-			-	24	92	-	24	26	-	80	376	
		Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД					68	-			-			-			-		68	
		Блок ЭЛК					334	-	52	54	-	68	66	-	34	36	-	24		
		Итого по всем блокам					5122	-	668	714	-	658	686	-	560	604	-	556	676	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	3	6	8	3	5	3	3			
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	8	5	3	1	1		3	2	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	5	2	3	8	4	4	8	4	4		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторны	лекционных					40.16%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.9%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.1%													