

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

"__" ____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профил Системы искусственного интеллекта

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

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

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	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30																		
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	
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
IV																																																					

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	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов								Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль	Академических часов								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР					Конт роль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР													Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр														Кон с	КО	СР
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 каникул)			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 плану)			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	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	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)	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	144	74	32		32		10	26	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					

[illegible]

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период	55.9	-	56.4	56.4	-	56.8	56.4	-	55.8	54.4	-	56	54
	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	-	29.9	31.6	-	30.2	27
	элективные дисциплины по с	2.7	-	3.1	3	-	4	4.2	-	2	2	-	1.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	4064	-	616	660	-	566	528	-	484	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	5104	-	668	714	-	658	686	-	542	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
	ВКР (КР)											1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	1	1	

	Процент ... занятий от аудиторных лекционных	39.86%	
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)	62.9%	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	55.87%	