

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора

_____ дата

_____ Фамилия И.О.

по программе магистратуры

02.04.02

Направление 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Программа магистратуры: Интеллектуальная обработка данных

Кафедра: Вычислительной математики и оптимизации

Кафедра: Вычислительной математики и оптимизации

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 811 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

№	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	Конс	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Конс	СР	Контроль											
ИТОГО (с факультативами)				936									26	18		1296									36	25		2232							62	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1296									36			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8												51.3												52.1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54													51																	
	Аудиторная нагрузка			23.9												25													24.5																	
	Контактная работа			23.9												25													24.5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	402	194	60	148			390	144	26	ТО: 15 Э: 3		1188	500	200	240	60			526	162	33	ТО: 20 Э: 3		2124	902	394	300	208		916	306	59	ТО: 35 Э: 6									
1	Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью		72	30	30					42		2		За	72	20			20			52		2		За	144	50	30		20		94		4	23	12								
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	30			30			42		2		За	72	40			40			32		2		За(2)	144	70			70		74		4	126	12								
3	Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	72	28	14		14			44		2														За	72	28	14		14		44		2	51	1								
4	Б1.О.04	Технологии разработки программного обеспечения	Эк	180	60	30		30			84	36	5														Эк	180	60	30		30		84	36	5	70	1								
5	Б1.О.05	Языки и системы программирования	Эк	144	60	30	30				48	36	4														Эк	144	60	30	30			48	36	4	70	1								
6	Б1.О.06	Базы данных													Эк	180	80	40	40				64	36	5		Эк	180	80	40	40			64	36	5	70	2								
7	Б1.О.08	Системы искусственного интеллекта													Эк	216	80	40	40				91	45	6		Эк	216	80	40	40			91	45	6	70	2								
8	Б1.О.09	Геоинформационные системы													Эк	180	80	40	40				55	45	5		Эк	180	80	40	40			55	45	5	70	2								
9	Б1.О.11	Прикладная статистика	Эк	180	90	30		60			54	36	5														Эк	180	90	30		60		54	36	5	86	1								
10	Б1.В.01	Параллельное программирование													Эк	180	80	40	40				64	36	5		Эк	180	80	40	40			64	36	5	70	2								
11	Б1.В.04	Облачные технологии и сервисы													За	108	60	20	40				48		3		За	108	60	20	40			48		3	23	2								
12	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка приложений для мобильных платформ													За	180	60	20	40				120		5		За	180	60	20	40			120		5	23	2								
13	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное зрение													За	180	60	20	40				120		5		За	180	60	20	40			120		5	70	2								
14	Б1.В.ДВ.02.01	Теория вычислительной сложности	Эк	144	60	30	30				48	36	4														Эк	144	60	30	30			48	36	4	70	1								
15	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы обработки изображений	Эк	144	60	30	30				48	36	4														Эк	144	60	30	30			48	36	4	70	1								
16	ФТД.01	Обработка больших объемов данных	За	72	44	30		14			28		2														За	72	44	30		14		28		2	23	1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)											Эк(4) За(4)											Эк(8) За(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
Б2.В.01(П)		Научно-исследовательская работа												ЗаО											ЗаО																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1											7											8										

№	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	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Конс	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188								33	22 2/6		2232							62	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				53																						26.5											
ОП, факультативы (в период ТО)				48																						24											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				23																						11.5											
Аудиторная нагрузка				23																						11.5											
Контактная работа				23																						11.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	440	238	136	66			460	144	29	ТО: 17 Э: 3												1044	440	238	136	66		460	144	29	ТО: 17 1/3 Э: 3		
1	Б1.О.07	Открытые системы	Эк	216	102	68	34			78	36	6													Эк	216	102	68	34			78	36	6		70	3
2	Б1.О.10	Функциональное программирование	Эк	216	102	68	34			78	36	6													Эк	216	102	68	34			78	36	6		70	3
3	Б1.О.12	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ЗаО	144	68	34		34		76		4													ЗаО	144	68	34		34		76		4		16	3
4	Б1.В.02	Методы очистки данных	Эк	180	50		34	16		94	36	5													Эк	180	50		34	16		94	36	5		70	3
5	Б1.В.03	Машинное обучение	Эк	216	68	34	34			112	36	6													Эк	216	68	34	34		112	36	6		23	3	
6	ФТД.02	Командообразование и лидерство	За	72	50	34		16		22		2													За	72	50	34		16		22		2		23	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За ЗаО												Эк(4) За ЗаО																					
ПРАКТИКИ			(План)												972	648				648	324		27	18		972	648			648	324		27	18			
	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая)												ЗаО	108	72				72	36		3	2	ЗаО	108	72			72	36		3	2			
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)												ЗаО	324	216				216	108		9	6	ЗаО	324	216			216	108		9	6			
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа												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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	16				16	200		6	4		216	16			16	200		6	4			
КАНИКУЛЫ													2											6 4/6										8 4/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '02.04.02-20-12 2к.plx', код направления 02.04.02, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	369	124	62	26	36	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				107	249	120	60	24	36	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	32.1%	80	120	84	57	24	33	27	27	
B1.O	Обязательная часть					120	56	40	20	20	16	16	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	28	17	4	13	11	11	
B2	Практика	60%	40%	0%	21	120	30	3		3	27		27
B2.O	Обязательная часть					120	18				18		18
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	12	3		3	9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					120	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	52.8	51.3	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50	-	48	54	-	48	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.9	-	23.9	25	-	23	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1248	-	358	500	-	390	
		Блок Б2					720	-		72	-		648
		Блок Б3					16	-			-		16
		Блок ФТД					94	-	44		-	50	
		Итого по всем блокам					2078	-	402	572	-	440	664
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						6	2	4			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	5	1	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.52%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.27%							