

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Гильмутдинов А.Х.
"___" _____ 20__ г.

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль "Интеллектуальная обработка данных"

Кафедра: Кафедра прикладной математики и информатики

Институт: Институт компьютерных технологий и защиты информации

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
-----	---	--

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Лопатин А.А./

Начальник УМУ _____ / Загребина Е.И./

Директор института _____ / Трегубов В.М./

Руководитель магистерской программы _____ / Зайдуллин С.С./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть																			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1				4	4	144	144	34.4	32	76	33.6	4				
+	Б1.О.02	Иностраный язык профессиональной направленности		2			2	2	72	72	34.3	34	37.7			2			
+	Б1.О.03	Методы оптимизации	1				7	7	252	252	68.4	66	150	33.6	7				
+	Б1.О.04	Интеллектуальные системы		2			3	3	108	108	36.3	36	71.7			3			
+	Б1.О.05	Методология научных исследований		1			3	3	108	108	36.3	36	71.7		3				
+	Б1.О.06	Вычислительные системы	12				8	8	288	288	76.8	72	144	67.2	4	4			
+	Б1.О.06.01	Архитектура параллельных вычислительных систем	1				4	4	144	144	38.4	36	72	33.6	4				
+	Б1.О.06.02	Архитектура встраиваемых систем	2				4	4	144	144	38.4	36	72	33.6		4			
+	Б1.О.07	Технология разработки программного обеспечения	22	1		2	11	11	396	396	127.4	120	201.4	67.2	2	9			
+	Б1.О.07.01	Тайм-менеджмент и управление командой проекта		1			2	2	72	72	36.3	36	35.7		2				
+	Б1.О.07.02	Методы и средства программной инженерии	2			2	5	5	180	180	52.7	48	93.7	33.6		5			
+	Б1.О.07.03	Разработка перспективных САПР	2				4	4	144	144	38.4	36	72	33.6		4			
+	Б1.О.08	Нейросетевые модели и алгоритмы		1		1	4	4	144	144	50.6	48	93.4		4				
+	Б1.О.09	Параллельное программирование		2			2	2	72	72	36.3	36	35.7			2			
							44	44	1584	1584	500.8	480	881.6	201.6	24	20			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б1.В.01	Исследовательский проект				3	5	5	180	180	14.3	12	165.7				5		
+	Б1.В.02	Основы встраиваемых систем		1			2	2	72	72	36.3	36	35.7		2				
+	Б1.В.03	Теория параллельных вычислений	1				4	4	144	144	50.4	48	60	33.6	4				
+	Б1.В.04	Анализ документов и информационный поиск	2				3	3	108	108	38.4	36	33.6	36		3			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2	72	72	36	36	36			2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное зрение		2			2	2	72	72	36	36	36			2			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы цифровой обработки изображений		2			2	2	72	72	36	36	36			2			
-	Б1.В.ДВ.01.03	Системы распознавания образов		2			2	2	72	72	36	36	36			2			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3333				20	20	720	720	153.6	144	432	134.4			20		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Приложения машинного обучения и наука о данных	3				5	5	180	180	38.4	36	108	33.6			5		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Глубокое машинное обучение	3				5	5	180	180	38.4	36	108	33.6			5		
+	Б1.В.ДВ.02.03	Компьютерное зрение 3D	3				5	5	180	180	38.4	36	108	33.6			5		
+	Б1.В.ДВ.02.04	Методы моделирования и захвата движения человека	3				5	5	180	180	38.4	36	108	33.6			5		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Непрерывные модели сложных систем	3				5	5	180	180	38.4	36	108	33.6			5		
							36	36	1296	1296	329	312	763	204	6	5	25		
							80	80	2880	2880	829.8	792	1644.6	405.6	30	25	25		

Блок 2.Практика																		
Обязательная часть																		
+	Б2.О.01	Учебная практика			2		5	5	180	180	32.3	32	147.7			5		
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		5	5	180	180	32.3	32	147.7			5		
+	Б2.О.02	Производственная практика			33		17	17	612	612	42.6	30	569.4				17	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		4	4	144	144	26.3	26	117.7				4	
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по получению навыков научно-исследовательской работы			3		13	13	468	468	16.3	4	451.7				13	
							22	22	792	792	74.9	62	717.1			5	17	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б2.В.01	Производственная практика			4		9	9	324	324	12.3	4	311.7					9
+	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			4		9	9	324	324	12.3	4	311.7					9
							9	9	324	324	12.3	4	311.7					9
							31	31	1116	1116	87.2	66	1028.8			5	17	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	30.5		293.5					9
							9	9	324	324	30.5		293.5					9
							9	9	324	324	30.5		293.5					9
ФТД.Факультативные дисциплины																		
+	ФТД.01	Интеллектуальные транспортные системы		2			2	2	72	72	36.3	36	35.7			2		
+	ФТД.02	Основы машинного обучения		1			1	1	36	36	8.3	8	27.7		1			
							3	3	108	108	44.6	44	63.4		1	2		
							3	3	108	108	44.6	44	63.4		1	2		