Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Года начала подготовки: 2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы магистратуры

Утверждаю

Ректор _____

«___» _____ 28 МАР 2019 г.

Направление подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность (профиль) «Интеллектуальные информационные системы»

Согласовано:

Директор ИКТЗИ В.М. Трегубов

Руководитель образовательной программы М.П. Шлеймович

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2															
														Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								80	2880	2880	848.9	1661.5	369.6	31	1116	104	120	44	10.8	702.8	134.4	23	828	76	120	70	13	448.2	100.8	26	936	84	168	24	15.1	510.5	134.4								
Обязательная часть								46	1656	1656	432.5	1021.9	201.6	25	900	80	72	44	8.1	595.1	100.8	17	612	52	72	58	8	354.8	67.2	4	144	12	24		2.4	72	33.6								
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1					4	144	144	34.4	76	33.6	4	144	16		16	2.4	76	33.6																								
+	Б1.О.02	Иностранный язык профессиональной направленности		2				2	72	72	34.3	37.7										2	72			34	0.3	37.7																	
+	Б1.О.03	Специальные главы математики		1				2	72	72	32.3	39.7		2	72	16		16	0.3	39.7																									
+	Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества		2				2	72	72	32.3	39.7										2	72	16		16	0.3	39.7																	
+	Б1.О.05	Системы поддержки принятия решений	3					4	144	144	38.4	72	33.6																	4	144	12	24		2.4	72	33.6								
+	Б1.О.06	Научная публицистика		1				4	144	144	24.3	119.7		4	144	12		12	0.3	119.7																									
+	Б1.О.07	Инженерия информационных систем		1				4	144	144	36.3	107.7		4	144	12	24		0.3	107.7																									
+	Б1.О.08	Модели информационных процессов и систем	1					6	216	216	38.4	144	33.6	6	216	12	24		2.4	144	33.6																								
+	Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2				2	6	216	216	48.7	133.7	33.6									6	216	12	24	8	4.7	133.7	33.6																
+	Б1.О.10	Программная инженерия	2					5	180	180	38.4	108	33.6									5	180	12	24		2.4	108	33.6																
+	Б1.О.11	Экономико-математические модели управления		2				2	72	72	36.3	35.7										2	72	12	24		0.3	35.7																	
+	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	1					5	180	180	38.4	108	33.6	5	180	12	24		2.4	108	33.6																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								34	1224	1224	416.4	639.6	168	6	216	24	48		2.7	107.7	33.6	6	216	24	48	12	5	93.4	33.6	22	792	72	144	24	12.7	438.5	100.8								
+	Б1.В.01	Анализ и синтез информационных систем	1					3	108	108	38.4	36	33.6	3	108	12	24		2.4	36	33.6																								
+	Б1.В.02	Системы распознавания образов	2				2	4	144	144	52.7	57.7	33.6									4	144	12	24	12	4.7	57.7	33.6																
+	Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных	3				3	5	180	180	52.7	93.7	33.6																	5	180	12	24	12	4.7	93.7	33.6								
+	Б1.В.04	Интеллектуальный информационный поиск		3				3	108	108	36.3	71.7																		3	108	12	24		0.3	71.7									
+	Б1.В.05	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	3					3	108	108	38.4	36	33.6																	3	108	12	24		2.4	36	33.6								
+	Б1.В.06	Нечеткие модели принятия решений		3				3	108	108	36.3	71.7																		3	108	12	24		0.3	71.7									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**		**1**				**3**	**108**	**108**	**36.3**	**71.7**		3	**108**	**12**	**24**		**0.3**	**71.7**																									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий		1				3	108	108	36.3	71.7		3	108	12	24		0.3	71.7																									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление информационными ресурсами		1				3	108	108	36.3	71.7		3	108	12	24		0.3	71.7																									
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**		**2**				**2**	**72**	**72**	**36.3**	**35.7**										2	**72**	**12**	**24**		**0.3**	**35.7**																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы цифровой обработки изображений		2				2	72	72	36.3	35.7										2	72	12	24		0.3	35.7																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка сигналов		2				2	72	72	36.3	35.7										2	72	12	24		0.3	35.7																	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**	**3**				**3**	**5**	**180**	**180**	**52.7**	**93.7**	**33.6**																	5	**180**	**12**	**24**	**12**	**4.7**	**93.7**	**33.6**								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение	3				3	5	180	180	52.7	93.7	33.6																	5	180	12	24	12	4.7	93.7	33.6								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные видеоинформационные системы	3				3	5	180	180	52.7	93.7	33.6																	5	180	12	24	12	4.7	93.7	33.6								
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору**		**3**				**3**	**108**	**108**	**36.3**	**71.7**																		3	**108**	**12**	**24**		**0.3**	**71.7**									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сжатие данных		3				3	108	108	36.3	71.7																		3	108	12	24		0.3	71.7									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Форматы мультимедиа-информации		3				3	108	108	36.3	71.7																		3	108	12	24		0.3	71.7									
Блок 2.Практика								31	1116	1116	93.2	1022.8										6	216			32	0.3	183.7		4	144			32	0.3	111.7		21	756			8	20.6	727.4	
Обязательная часть								22	792	792	56.6	735.4																		4	144			32	0.3	111.7		18	648			4	20.3	623.7	
+	Б2.О.01	**Производственная практика**			**34**			**22**	**792**	**792**	**56.6**	**735.4**																		4	**144**			**32**	**0.3**	**111.7**		18	**648**			**4**	**20.3**	**623.7**	
+	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			3			4	144	144	32.3	111.7																		4	144			32	0.3	111.7									
+	Б2.О.01.02(П)	Проектно-технологическая практика			4			18	648	648	24.3	623.7																										18	648			4	20.3	623.7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	324	324	36.6	287.4										6	216			32	0.3	183.7										3	108			4	0.3	103.7	
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**2**			**6**	**216**	**216**	**32.3**	**183.7**										6	**216**			**32**	**0.3**	**183.7**																	
+	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика			2			6	216	216	32.3	183.7										6	216			32	0.3	183.7																	
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**4**			**3**	**108**	**108**	**4.3**	**103.7**																										3	**108**			**4**	**0.3**	**103.7**	
+	Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика			4			3	108	108	4.3	103.7																										3	108			4	0.3	103.7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	324	30.5	293.5																										9	324				30.5	293.5	
Обязательная часть								9	324	324	30.5	293.5																										9	324				30.5	293.5	
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	324	30.5	293.5																										9	324				30.5	293.5	
ФТД.Факультативы								4	144	144	78.6	65.4										2	72	12		24	0.3	35.7		2	72	20		22	0.3	29.7									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	144	144	78.6	65.4										2	72	12		24	0.3	35.7		2	72	20		22	0.3	29.7									
+	ФТД.В.01	Интеллектуальные транспортные системы		2				2	72	72	36.3	35.7										2	72	12		24	0.3	35.7																	
+	ФТД.В.02	Основы нейроинформатики и машинного обучения		3				2	72	72	42.3	29.7																		2	72	20		22	0.3	29.7									