Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.06.2024 11:30:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Габышева Л.К.*

"08" 06 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

НАПРАВЛЕНИЕ: 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль): Нейросетевые технологии в автоматизированных системах управления

Кафедра: Кибернетических систем

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой КС _____ */ Кузяков О.Н./*

Директор ИГиН _____ */ Портнягин А.Л./*

Директор департамента учебной деятельности _____ */ Закк С.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Учебный план магистратуры '09.04.01 Информатика и вычислительная техника (НТм) _2020_3++.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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	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 - 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 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	*	К	У	У	У	У	Э	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										*							Э	Э	*	К				У	н	н	н								н	н				н	Э	Э				П						
										н							Э	Э	*	К				У	н	н	н								н	н				н	Э	Э				П						
										н							Э	*	*	К				У	н	н	н								н	н				н	Э	П				Э						
										н							Э	*	Э	К				У	н	н	н								*	н				н	*	П				Э						
	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	*	К	У				Э	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	Э	Э	П				Э						
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	*	К							*								Э	Э	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
										*						Э		К	*	К															Пд	Пд	Пд	Г	Г		Д											
										н						Э		К	*																Пд	Пд	Пд	Г	Г		Д											
										н						Э		*	*																Пд	Пд	Э	Г	Г		Д											
										н						Э		*	К														Э		*	Пд	Э	Г	Г		*											
	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э		*	К								*						Э		Пд	*	Г	Д		Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	16	15	31	15	13	28	59
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	7 4/6
У	Учебная практика	4		4				4
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	7	8	15
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24 1/6	27 5/6	**52**	19 2/6	32 4/6	**52**	104

План Учебный план магистратуры '09.04.01 Информатика и вычислительная техника (НТм) _2020_3++.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Нейросетевые технологии в автоматизированных системах управления, год начала подготовки 2020

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2													Закрепленная
															Сем. 1 [16 нед]							Сем. 2 [15 нед]							Сем. 3 [15 нед]							Сем. 4 [13 нед]							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																									
Обязательная часть																																									
Б1.О.01	Методология научного познания		2				3	3	36	108	108	46	62									3	30		16		62																13
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12				4	4	36	144	144	62	82		2			32		40		2			30		42																15
Б1.О.03	Управление персоналом		2				2	2	36	72	72	46	26									2	30		16		26																22
Б1.О.04	Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития		1				3	3	36	108	108	48	60		3	16		32		60																							13
Б1.О.05	Управление сложными системами на основе нечеткой логики		4				3	3	36	108	108	54	54																														17
Б1.О.06	Теория сложных систем	1					3	3	36	108	108	48	33	27	3	16	16	16		33	27																						17
Б1.О.07	Имитационное моделирование сложных систем	2					4	4	36	144	144	62	55	27								4	16	30	16		55	27																17
Б1.О.08	Интеллектуальные системы	1					3	3	36	108	108	48	24	36	3	16	16	16		24	36																						17
Б1.О.09	Современные методы оптимизации	3					3	3	36	108	108	48	24	36															3	16	16	16		24	36								17
Б1.О.10	Параллельные методы и алгоритмы	3					3	3	36	108	108	48	24	36															3	16	16	16		24	36								17
Б1.О.11	Современные численные методы, пакеты прикладных программ и нейропакеты	3					4	4	36	144	144	62	46	36															4	16	30	16		46	36								17
Б1.О.12	Архитектура параллельных вычислительных систем	2					3	3	36	108	108	48	33	27								3	16	16	16		33	27																17
Б1.О.13	Методология и практика научно-исследовательской деятельности		1			1	4	4	36	144	144	64	80		4	16	32	16		80																							17
Б1.О.14	Защита информации в автоматизированных информационных системах	4					4	4	36	144	144	54	63	27																														17
Б1.О.15	Технология разработки программного обеспечения		1			1	4	4	36	144	144	64	80		4	16	32	16		80																							17
Б1.О.16	Теория нейронных сетей	1					3	3	36	108	108	48	24	36	3	16	16	16		24	36																							17
Б1.О.17	Нейроматематика	2					3	3	36	108	108	48	33	27								3	16	16	16		33	27																17
							55	*55*		*2016*	*2016*	*898*	*803*	*315*	*22*	*96*	*112*	*144*		*341*	*99*	*17*	*108*	*62*	*110*		*251*	*81*	*10*	*48*	*62*	*48*		*94*	*108*	*7*	*28*	*52*	*28*		*117*	*27*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
Б1.В.01	Методы и средства проектирования компьютерных приложений	4	3		4		7	7	36	252	252	116	109	27															3	16	30	16		46		4	14	26	14		63	27	17
Б1.В.02	Проектирование систем реального времени		3				3	3	36	108	108	46	62															3	30	16			62									17
Б1.В.03	Эргономический анализ автоматизированных информационных систем		4				3	3	36	108	108	40	68																							3	14	26			68		17
Б1.В.04	Проектирование хранилищ данных в информационных системах	2				2	4	4	36	144	144	62	55	27								4	16	30	16		55	27																17
Б1.В.05	Нейросетевые технологии и их применение в информационных системах	4					3	3	36	108	108	54	27	27																							3	14	26	14		27	27	17
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1 (ЭД.1)**		**3**				4	**4**		**144**	**144**	**62**	**82**																4	**16**	**30**	**16**		**82**									
Б1.В.ДВ.01.01	Нейрокомпьютерные системы		3				4	4	36	144	144	62	82																4	16	30	16		82									17
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		3				4	4	36	144	144	62	82																4	16	30	16		82									17
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2 (ЭД.2)**		**4**				4	**4**		**144**	**144**	**66**	**78**																							4	**14**	**26**	**26**		**78**		
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии интеллектуального анализа данных		4				4	4	36	144	144	66	78																							4	14	26	26		78		17
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии обработки больших данных		4				4	4	36	144	144	66	78																							4	14	26	26		78		17
							28	*28*		*1008*	*1008*	*446*	*481*	*81*								*4*	*16*	*30*	*16*		*55*	*27*	*10*	*62*	*76*	*32*		*190*		*14*	*55*	*104*	*54*		*236*	*54*	
							84	*84*		*3024*	*3024*	*1344*	*1284*	*396*	*22*	*96*	*112*	*144*		*341*	*99*	*21*	*124*	*92*	*126*		*306*	*108*	*20*	*110*	*138*	*80*		*284*	*108*	*21*	*84*	*156*	*82*		*353*	*81*	
Блок 2.Практика																																									
Обязательная часть																																									
Б2.О.01	**Учебная практика**			**1**			6	**6**		**216**	**216**	**60**	**156**		6			**60**		**156**																						
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1			6	6	36	216	216	60	156		6			60		156																						17
Б2.О.02	**Производственная практика**			**12**			9	**9**		**324**	**324**	**8**	**316**		3			**4**		**104**		6			**4**		**212**															
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика			2			6	6	36	216	216	4	212									6			4		212															17
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1			3	3	36	108	108	4	104		3			4		104																						17
							15	*15*		*540*	*540*	*68*	*472*		*9*			*64*		*260*		*6*			*4*		*212*															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
Б2.В.01	**Производственная практика**			**234**			9	**9**		**324**	**324**	**20**	**304**									3			**4**		**104**		3							**12**	**96**					
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			23			6	6	36	216	216	8	208									3			4		104		3							12	96				17
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3	36	108	108	12	96																3							12	96				17
							9	*9*		*324*	*324*	*20*	*304*									*3*			*4*		*104*		*3*							*12*	*96*				
							24	*24*		*864*	*864*	*88*	*776*		*9*			*64*		*260*		*9*			*8*		*316*		*3*							*12*	*96*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	108	10	62	36																							3				10	62	36	17
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	36	324	324	10	278	36																							9				10	278	36	17
							12	*12*		*432*	*432*	*20*	*340*	*72*																							*12*				*20*	*340*	*72*	
							12	*12*		*432*	*432*	*20*	*340*	*72*																							*12*				*20*	*340*	*72*	
ФТД.Факультативные дисциплины																																									
ФТД.01	Психология профессиональной деятельности		2				1	1	36	36	36	32	4									1	16		16		4																13
ФТД.02	Управление разработкой прикладного программного обеспечения		3				2	2	36	72	72	32	40																2	16	16			40									17
							3	*3*		*108*	*108*	*64*	*44*									*1*	*16*		*16*		*4*		*2*	*16*	*16*			*40*									
							3	*3*		*108*	*108*	*64*	*44*									*1*	*16*		*16*		*4*		*2*	*16*	*16*			*40*									
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	120		4320	4320	1452	2400	468	31	96	112	208		601	99	30	124	92	134		622	108	23	110	138	84		388	108	36	84	156	82	32	789	153	
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)															50.1						54	52.8					54	52.8					54	52						44.2	
Конт. работа (акад.час/нед)															22.3							23.1						22.2						24.8							
з.е. на курсах (без факультативов)															61													59													