

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 14.06.2024 19:04:11
Уникальный программный ключ:
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Югорский государственный университет"
Инженерная школа цифровых технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа Математическая робототехника и искусственный интеллект
магистратуры:

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	организационно-управленческий
-	проектный

План Учебный план магистратуры 'Учебный план 01.04.02.Прикладная математика и информатика (Математическая робототехника и искусственный интеллект).plx', код направления 01.04

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.б.		Итого академических часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Экз мен	Зачет	Зачет с. осц.	Экспертное	Факт	Часов в з.б.	э.т.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование							
															з.б.	э.т.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.б.	э.т.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.б.	э.т.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	з.б.	э.т.		Лек	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)						62	62	22	2232	2232	852	1110	270	16	5.75	122	110	290	54	21	7.25	132	50	124	342	108	16	5.75	120	78	297	81	9	3.25	60	56	181	27					
Обязательная часть						48	48	17	1728	1728	664	821	243	10	3.75	68	86	179	27	18	6.25	108	50	116	266	108	13	4.75	114	52	221	81	7	2.25	20	50	155	27					
+	Б1.0.01	Математические основы робототехники	1			3	3	36	1.25	108	108	62	19	27	3	1.25	52	10	19	27																	33	ВУЗ-партнер	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПКА-3; ПКП-13; ПКП-2-ИИР-ОПК-2				
+	Б1.0.02	Математическое моделирование кибернетических и робототехнических систем	1			2	2	36	0.75	72	72	28	44	2	0.75	14		14	44																		5	09 Информатика и вычислительная техника	ПКП-12-ИИР-ПК-8; ПКП-2-ИИР-ОПК-2				
+	Б1.0.03	Теория графов	1			2	2	36	0.75	72	72	30	42	2	0.75			30	42																		5	09 Информатика и вычислительная техника	ПКП-6-ИИР-ПК-2; ПКП-1-ИИР-ОПК-1; ПКП-2-ИИР-ОПК-2				
+	Б1.0.04	Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху	1			1	1	36	0.25	36	36	2	34	1	0.25	2			34																		5	09 Информатика и вычислительная техника	УИМ-2; УИМ-3				
+	Б1.0.05	Математические модели обработки сигналов	2			3	3	36	0.75	108	108	30	78						78																		5	09 Информатика и вычислительная техника	ПКА-4; ПКП-13; ПКП-20				
+	Б1.0.06	Машинное обучение	2			3	3	36	1.25	108	108	60	21	27					21	27																	33	ВУЗ-партнер	ПКА-1-ИИ-УК-1; ПКП-1-ИИР-ОПК-1				
+	Б1.0.07	Цифровая культура: технологии и безопасность	2			1	1	36	0.25	36	36	2	34						34																		5	09 Информатика и вычислительная техника	УИМ-3				
+	Б1.0.08	Алгоритмические основы робототехники	2			3	3	36	1.25	108	108	60	21	27					60	21	27																5	09 Информатика и вычислительная техника	ПКП-1-ИИР-ОПК-1				
+	Б1.0.09	Автономная навигация и управление движением роботов	2			3	3	36	1.5	108	108	66	15	27					15	27																	5	09 Информатика и вычислительная техника	ПКА-4; ПКП-13; ПКП-17; ПКП-20				
+	Б1.0.10	Алгоритмы компьютерного зрения	2			2	2	36	0.5	72	72	24	21	27					21	27																	5	09 Информатика и вычислительная техника	ПКП-6-ИИР-ПК-2; ПКП-1-ИИР-ОПК-1				
+	Б1.0.11	Язык эффективной коммуникации в цифровом обществе	3			1	1	36	0.25	36	36	2	34						34							1	0.25	2									5	09 Информатика и вычислительная техника	УК-4; УК-5; УИМ-4				
+	Б1.0.12	Мультиагентные технологии	3			2	2	36	0.75	72	72	28	44						28	44						2	0.75	10									5	09 Информатика и вычислительная техника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПКП-11-ИИР-ПК-7				
+	Б1.0.13	Современная философия и методология науки	34			3	3	36	1	108	108	36	18	54						36	18	54					2	0.75	32								5	09 Информатика и вычислительная техника	УК-5				
+	Б1.0.14	Устойчивые нейронные сети и обработка больших данных	3			2	2	36	0.75	72	72	30	15	27					15	27																		5	09 Информатика и вычислительная техника	ПКП-5-ИИР-ПК-1; ПКП-9-ИИР-ПК-5; ПКП-10-ИИР-ПК-6; ПКП-1-ИИР-ОПК-1; ПКП-4-ИИР-ОПК-4			
+	Б1.0.15	Управление неположительными роботами	3			3	3	36	0.75	108	108	30	51	27					30	51	27																	5	09 Информатика и вычислительная техника	ПКП-14; ПКП-16; ПКП-18 ; ПКП-6-ИИР-ПК-2			
+	Б1.0.16	Адаптивные системы и их приложения в кибернетике и робототехнике	3			2	2	36	1	72	72	30	42						30	42						2	1	6									5	09 Информатика и вычислительная техника	ОПК-4; ПКП-15; ПКП-19 ; ПКП-1-ИИР-ОПК-1				
+	Б1.0.17	Теория и практика противодействия коррупционному поведению и проведением экстремизма	3			1	1	36	0.5	36	36	14	22						14	22						1	0.5	4										13	40 Юриспруденция	УК-2; УИМ-2			
+	Б1.0.18	Современные проблемы непрерывного образования	4			1	1	36	0.5	36	36	14	22						14	22																		16	44 Образование и педагогические науки	УК-6			
+	Б1.0.19	Финансовая грамотность	4			1	1	36	0.5	36	36	14	22						14	22																		11	38 Экономика и управление	УК-2; УИМ-1			
+	Б1.0.20	Управление бизнесом	4			1	1	36	0.5	36	36	14	22						14	22																		11	38 Экономика и управление	УК-2; УИМ-1			
+	Б1.0.21	История кибернетики и искусственного интеллекта	4			3	3	36	0.5	108	108	24	84						24	84																		5	09 Информатика и вычислительная техника	УК-1; ПКА-2; ПКП-12-ИИР-ПК-8; ПКП-2-ИИР-ОПК-2			
+	Б1.0.ДВ.01	Иностраный язык в профессиональной деятельности	12			5	5	1.5	180	180	64	116	2	0.75					32	76																				17	45 Языкознание и литературоведение	УК-4	
+	Б1.0.ДВ.01.01	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации	12			5	5	36	1.5	180	180	64	116	2	0.75				32	76																			17	45 Языкознание и литературоведение	УК-4		
-	Б1.0.ДВ.01.02	Русский язык как иностранный	12			5	5	36	1.5	180	180	64	116	2	0.75				32	76																			17	45 Языкознание и литературоведение	УК-4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						14	14	5	504	504	188	289	27	6	2	54	24	111	27	3	1	24	8	76	3	1	6																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ-1	1			3	3	1	108	108	30	51	27	3	1	24	6	51	27																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления	1			3	3	36	1	108	108	30	51	27	3	1	24	6	51	27																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы динамики систем многих тел	1			3	3	36	1	108	108	30	51	27	3	1	24	6	51	27																							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ-2	1			3	3	1	108	108	48	60	3	1	30	18	60																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусственный интеллект	1			3	3	36	1	108	108	48	60	3	1	30	18	60																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стохастическое программирование	1			3	3	36	1	108	108	48	60	3	1	30	18	60																									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ-3	2			3	3	1	108	108	32	76							32	76																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейная оптимизация	2			3	3	36	1	108	108	32	76						32	76																							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление роботом манипулятором	2			3	3	36	1	108	108	32	76						32	76																							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ-4	3			3	3	1	108	108	32	76							32	76																							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практическая робототехника	3			3	3	36	1	108	108	32	76						32	76																							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование роботов	3			3	3	36	1	108	108	32	76						32	76																							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору ДВ-5																																									