

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.06.2023 11:04:51
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Ростовский Государственный Экономический Университет (РИНХ)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Направление 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Программа магистратуры: 01.04.02.04 "Искусственный интеллект: математические модели и прикладные решения"

Кафедра: Фундаментальная и прикладная математика

Факультет: Институт магистратуры

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

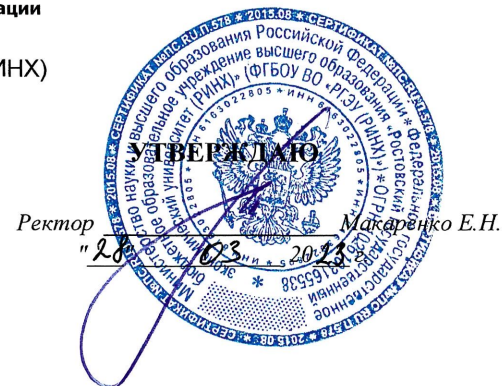
Проректор по учебной работе


Проректор по развитию образовательных программ и цифровой трансформации

Директор института магистратуры

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы



 / Боев В.Ю./
 / Радченко Ю.В./
 / Иванова Е.А./
 / Рутта Н.А./
 / Стрюков М.Б./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы прог. атт.		з.е.		Итого академических часов										Курс 1																								Курс 2																								Курс 3																								Зачисленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	кр	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное по плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование																																						
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																									
Блок 1. Дисциплины (модули)							82	82	2952	2952	520	2328	104																																																																													
Обязательная часть							52	52	1872	1872	328	1484	60																																																																													
+	Б1.0.01	Методы оптимизации для машинного обучения	2				5	5	36	180	180	40	131	9																																																																												
+	Б1.0.02	Избранные вопросы теории вероятностей и математической статистики	1				5	5	36	180	180	42	129	9																																																																												
+	Б1.0.03	Питон для анализа данных	1	1			5	5	36	180	180	42	134	4																																																																												
+	Б1.0.04	Основы нейронных сетей	1				6	6	36	216	216	36	171	9																																																																												
+	Б1.0.05	Научно-исследовательский семинар	2				6	6	36	216	216	20	192	4																																																																												
+	Б1.0.06	Технологии управления в ИТ	2				6	6	36	216	216	24	188	4																																																																												
+	Б1.0.07	Анализ временных рядов	3				5	5	36	180	180	24	152	4																																																																												
+	Б1.0.08	Инструментарий язык для профессиональной коммуникации	1				4	4	36	144	144	24	116	4																																																																												
+	Б1.0.09	Архитектура информационных систем с использованием искусственного интеллекта	3				5	5	36	180	180	32	144	4																																																																												
+	Б1.0.10	Интеллектуальный анализ больших данных	2				5	5	36	180	180	44	127	9																																																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30	1080	1080	192	844	44																																																																													
+	Б1.В.01	Правовые основы технологий искусственного интеллекта	1	1			5	5	36	180	180	18	158	4																																																																												
+	Б1.В.02	Глубокое обучение	3				5	5	36	180	180	44	132	4																																																																												
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	3				5	5	180	180	38	132	9																																																																													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Машинное обучение: математические основы	3				5	5	36	180	180	38	133	9																																																																												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное машинное обучение	3				5	5	36	180	180	38	133	9																																																																												
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	4				5	5	180	180	32	139	9																																																																													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное зрение	4				5	5	36	180	180	32	139	9																																																																												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Операторы свертки и обработка изображений	4				5	5	36	180	180	32	139	9																																																																												
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	4				5	5	180	180	28	143	9																																																																													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Нейронные сети для мобильных приложений	4				5	5	36	180	180	28	143	9																																																																												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Обучение с подкреплением и его приложения	4				5	5	36	180	180	28	143	9																																																																												
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04	4				5	5	180	180	32	139	9																																																																													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	4				5	5	36	180	180	32	139	9																																																																												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Обработка естественного языка	4				5	5	36	180	180	32	139	9																																																																												
Блок 2. Практика							32	32	1152	1152	8	1144		1152																																																																												
Обязательная часть							23	23	828	828	6	822		828																																																																												
+	Б2.0.01	Учебная практика			2		3	3		108	108	2	106	108																																																																												
+	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)			2		3	3	36	108	108	2	106	108																																																																												
+	Б2.0.02	Производственная практика	3	5			20	20		720	720	4	716	720																																																																												
+	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	3				5	5	36	180	180	2	178	180																																																																												
+	Б2.0.02.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)		5			15	15	36	540	540	2	538	540																																																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	2	322	324																																																																												
+	Б2.В.01	Производственная практика	4				9	9		324	324	2	322	324																																																																												
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (Проектная (проектно-технологическая) практика)	4				9	9	36	324	324	2	322	324																																																																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	4	212																																																																													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	36	216	216	4	212																																																																													
ФТД. Факультативы							10	10		360	360	46	306	8																																																																												
+	ФТД.01	Аппаратные и программные компоненты ИТ-инфраструктуры		3			5	5	36	180	180	22	154	4																																																																												
+	ФТД.02	Биоинспирированная оптимизация		2			5	5	36	180	180	24	152	4																																																																												