Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2023 15:41:34
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Ростовский Государственный Экономический Университет (РИНХ)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ / Макаренко Е.Н.

"22" 02 2022г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.02.2022

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: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Боев В.Ю./

Проректор по развитию образовательных программ и цифровой трансформации _____ / Радченко Ю.В./

Директор института магистратуры _____ / Иванова Е.А./

Зав. кафедрой _____ / Рутта Н.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Стрюков М.Б./

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										*								*	*	*	*	*	Э	Э	Э	К	У	У	*		*													Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	К	П	П	*	П	*	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
																										П		П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
																										П		П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
																										П		П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
																										П		П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
																										П		П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
																										П		П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	16 1/6	33 4/6	17 3/6	1/6	17 4/6	51 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					6	6	6
Пд	Преддипломная практика					10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	128 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

План Учебный план магистратуры '01.04.02.04_1.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : 01.04.02.04 "Искусственный интеллект: математические модели и прикладные ре

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра	
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							82	82		2952	2952	1094	1570	288		25	900	136		204	452	108	32	1152	188	172	70	650	72	25	900	154	102	68	468	108									
Обязательная часть							52	52		1872	1872	668	1060	144		20	720	102		170	340	108	27	972	154	120	70	592	36	5	180	18	34		128										
+	Б1.О.01	Методы оптимизации для машинного обучения	1				5	5	36	180	180	68	76	36		5	180	34		34	76	36																					24	Фундаментальная и прикладная математика
+	Б1.О.02	Избранные вопросы теории вероятностей и математической статистики	1				5	5	36	180	180	68	76	36		5	180	34		34	76	36																					24	Фундаментальная и прикладная математика
+	Б1.О.03	Питон для анализа данных		2			5	5	36	180	180	68	112										5	180	34	34		112																24	Фундаментальная и прикладная
+	Б1.О.04	Основы нейронных сетей	1				6	6	36	216	216	68	112	36		6	216	34		34	112	36																					24	Фундаментальная и прикладная
+	Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар		2			6	6	36	216	216	36	180										6	216	18		18	180																24	Фундаментальная и прикладная
+	Б1.О.06	Технологии управления в ИТ		2			6	6	36	216	216	68	148										6	216	34	34		148																35	Информационные технологии и
+	Б1.О.07	Анализ временных рядов		3			5	5	36	180	180	52	128																	5	180	18	34		128									24	Фундаментальная и прикладная
+	Б1.О.08	Иностранный язык для профессиональной коммуникации		1			4	4	36	144	144	68	76			4	144			68	76																						45	Иностранные языки для гуманитарных специальностей
+	Б1.О.09	Архитектура информационных систем с использованием искусственного интеллекта		2			5	5	36	180	180	86	94										5	180	34		52	94																22	Информационных систем и прикладной информатики
+	Б1.О.10	Интеллектуальный анализ больших данных	2				5	5	36	180	180	86	58	36									5	180	34	52		58	36															24	Фундаментальная и прикладная
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30		1080	1080	426	510	144		5	180	34		34	112		5	180	34	52		58	36	20	720	136	68	68	340	108									
+	Б1.В.01	Правовые основы технологий искусственного интеллекта		1			5	5	36	180	180	68	112			5	180	34		34	112																						31	Финансовое и административное право
+	Б1.В.02	Глубокое обучение		3			5	5	36	180	180	68	112																	5	180	34		34	112									24	Фундаментальная и прикладная
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01**	**2**				5	**5**		**180**	**180**	**86**	**58**	**36**									5	**180**	**34**	**52**		**58**	**36**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Машинное обучение: математические основы	2				5	5	36	180	180	86	58	36									5	180	34	52		58	36															24	Фундаментальная и прикладная математика
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное машинное обучение	2				5	5	36	180	180	86	58	36									5	180	34	52		58	36															24	Фундаментальная и прикладная
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02**	**3**				5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**																5	**180**	**34**		**34**	**76**	**36**									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное зрение	3				5	5	36	180	180	68	76	36																5	180	34		34	76	36								22	Информационных систем и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Операторы свертки и обработка изображений	3				5	5	36	180	180	68	76	36																5	180	34		34	76	36								22	Информационных систем и прикладной информатики
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03**	**3**				5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**																5	**180**	**34**	**34**		**76**	**36**									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Нейронные сети для мобильных приложений	3				5	5	36	180	180	68	76	36																5	180	34	34		76	36								22	Информационных систем и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Обучение с подкреплением и его приложения	3				5	5	36	180	180	68	76	36																5	180	34	34		76	36								22	Информационных систем и прикладной информатики
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04**	**3**				5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**																5	**180**	**34**	**34**		**76**	**36**									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	3				5	5	36	180	180	68	76	36																5	180	34	34		76	36								22	Информационных систем и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Обработка естественного языка	3				5	5	36	180	180	68	76	36																5	180	34	34		76	36								22	Информационных систем и
Блок 2.Практика							32	32		1152	1152	8	1144		8								3	108	2			106		5	180	2			178		24	864	4			860			
Обязательная часть							23	23		828	828	6	822		6								3	108	2			106		5	180	2			178		15	540	2			538			
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**		3	**3**		**108**	**108**	**2**	**106**		**2**								3	**108**	**2**			**106**																	
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)			2		3	3	36	108	108	2	106		108								3	108	2			106																24	Фундаментальная и прикладная математика
+	Б2.О.02	**Производственная практика**		**3**	**4**		20	**20**		**720**	**720**	**4**	**716**		**4**															5	**180**	**2**			**178**		15	**540**	**2**			**538**			
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)		3			5	5	36	180	180	2	178		180															5	180	2			178									24	Фундаментальная и прикладная математика
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			4		15	15	36	540	540	2	538		540																						15	540	2			538		24	Фундаментальная и прикладная математика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	2	322		2																						9	324	2			322			
+	Б2.В.01	**Производственная практика**		**4**			9	**9**		**324**	**324**	**2**	**322**		**2**																						9	**324**	**2**			**322**			
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (Проектная (проектно-технологическая) практика)		4			9	9	36	324	324	2	322		324																						9	324	2			322		24	Фундаментальная и прикладная математика
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	4	212																								6	216	4			212			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	36	216	216	4	212																								6	216	4			212		24	Фундаментальная и прикладная математика
ФТД.Факультативы							10	10		360	360	108	252																	10	360	36	18	54	252										
+	ФТД.01	Аппаратные и программные компоненты ИТ-инфраструктуры		3			5	5	36	180	180	54	126																	5	180	18	18	18	126									22	Информационных систем и прикладной информатики
+	ФТД.02	Биоинспирированная оптимизация		3			5	5	36	180	180	54	126																	5	180	18		36	126									24	Фундаментальная и прикладная