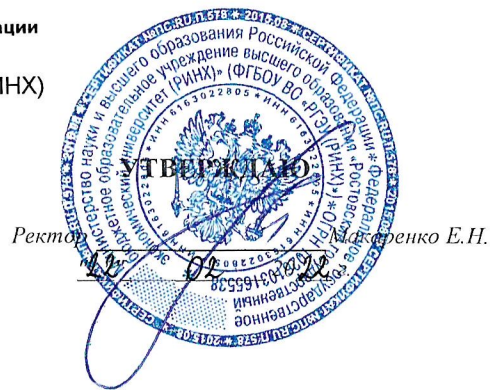


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2023 15:38:46
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Ростовский Государственный Экономический Университет (РИНХ)



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление 09.04.03 "Прикладная информатика"

Программа магистратуры: 09.04.03.03 "Машинное обучение и технологии больших данных"

Кафедра: Информационных систем и прикладной информатики

Факультет: Институт магистратуры

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022


Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Боев В.Ю./

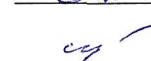
Проректор по развитию образовательных программ и цифровой трансформации

 / Радченко Ю.В./

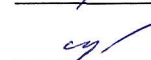
Директор института магистратуры

 / Иванова Е.А./

Зав. кафедрой

 / Щербаков С.М./

Руководитель магистерской программы

 / Щербаков С.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	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			
1									*								*	*	*	*	з	з	к			*		*																											
II								*									*	*	*	*	з	з	к	п	п		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 1/6	34 2/6	18 1/6	1/6	18 2/6	52 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2	4 2/6	2 2/6		2 2/6	6 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика				10	10	10	10
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	126 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		□			□			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов														Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с од.	КП	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование	Компетенции								
																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)																																																		
Обязательная часть																																																		
+	Б1.О.01	Методология научной деятельности		1			5	5	36	180	180	54	126		5	180	18		36	126																22	Информационных систем и	УК-1; УК-4; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9												
+	Б1.О.02	Professional and Academic Communication in Computer Science (Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук)			123		12	12	36	432	432	212	220		4	144			72	72		4	144												45	Иностранные языки для гуманитарных специальностей	УК-4; УК-5; ОПК-3													
+	Б1.О.03	Психология управления личностными ресурсами		1			5	5	36	180	180	54	126		5	180	18		36	126																49	Финансовый и HR менеджмент	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7												
+	Б1.О.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем		1			5	5	36	180	180	54	90	36	5	180	36	18		90	36															22	Информационных систем и прикладной информатики	ОПК-2; ОПК-5												
+	Б1.О.05	Методы наглядного обучения		1			5	5	36	180	180	54	126		5	180	18		36	126																22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-1; ПК-2												
+	Б1.О.06	Современные проблемы и методы прикладной информатики		1			6	6	36	216	216	36	144	36	5	216	18		18	144	36															22	Информационных систем и прикладной информатики	ОПК-6; ОПК-9												
+	Б1.О.07	Экспертные системы и базы знаний		2			6	6	36	216	216	68	112	36								6	216	34		34	112	36								22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-3; ПК-5												
+	Б1.О.08	Математические методы анализа больших данных		2			7	7	36	252	252	68	148	36								7	252	34		34	148	36								24	Фундаментальная и прикладная математика	ПК-1; ПК-3												
+	Б1.О.09	Методология проектирования и управления информационными системами		2			5	5	36	180	180	34	110	36								5	180	18		16	110	36								22	Информационных систем и прикладной информатики	ОПК-7												
+	Б1.О.10	Технологии анализа больших данных		3			5	5	36	180	180	54	126									5	180	18		36	126									22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-4; ПК-6												
+	Б1.О.11	Системы аналитики больших данных		3			5	5	36	180	180	54	90	36								5	180	18		36	90	36								22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-3; ПК-4												
+	Б1.О.12	Управление IT-проектами		2			5	5	36	180	180	68	112		5	180	34	34				112															22	Информационных систем и прикладной информатики	УК-3; УК-3; УК-7; ОПК-8											
+	Б1.О.13	Исследовательский проект		3		3	3	3	36	108	108	18	90									3	108				18	90								22	Информационных систем и прикладной информатики	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01		3			6	6		216	216	54	162								6	216	18		36	162												22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-2										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии проектирования интеллектуальных систем		3			6	6	36	216	216	54	162								6	216	18		36	162											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-2											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные интернет-технологии		3			6	6	36	216	216	54	162								6	216	18		36	162											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-2											
-	Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений		3			6	6	36	216	216	54	162								6	216	18		36	162											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-5											
-	Б1.В.ДВ.01.04	Информационный поиск и обработка естественного языка		3			6	6	36	216	216	54	162								6	216	18		36	162											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-1											
-	Б1.В.ДВ.01.05	Бизнес-аналитика в приложениях на платформе «1С:Предприятие»		3			6	6	36	216	216	54	162								6	216	18		36	162											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-4											
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02		3			7	7		252	252	54	162	36							7	252	18		36	162	36												22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-2; ПК-4; ПК-6									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные и мобильные технологии		3			7	7	36	252	252	54	162	36							7	252	18		36	162	36											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-2; ПК-4; ПК-6										
+	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные геоинформационные системы		3			7	7	36	252	252	54	162	36							7	252	18		36	162	36											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-2; ПК-5										
-	Б1.В.ДВ.02.03	Программирование аналитических приложений на базе хранилищ данных		3			7	7	36	252	252	54	162	36							7	252	18		36	162	36											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-1										
-	Б1.В.ДВ.02.04	Нейронные сети и глубокое обучение		3			7	7	36	252	252	54	162	36							7	252	18		36	162	36											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-3										
-	Б1.В.ДВ.02.05	Разработка корпоративных информационных систем на платформе «1С: Предприятие»		3			7	7	36	252	252	54	162	36							7	252	18		36	162	36											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-4										
Блок 2. Практика																																																		
Обязательная часть																																																		
+	Б2.О.01	Учебная практика			2		3	3		108	108	4	104	108							3	108	4		104														22	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-6									
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Сознавательная практика)			2		3	3	36	108	108	4	104	108							3	108	4		104													22	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6										
+	Б2.О.02	Производственная практика		4	4		21	21		756	756	8	748	756														21	756	8								22	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6										
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (Проектно-технологическая практика)		4			15	15	36	540	540	4	536	540														15	540	4							22	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6											
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)		4			6	6	36	216	216	4	212	216								6	216	4		212												22	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		4			9	9	36	324	324	4	320														9	324	4								22	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6											
ФТД. Факультативы																																																		
+	ФТД.01	Программирование на языке Python		1			5	5	36	180	180	72	108		5	180					5	180	36	36	108												22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-2; ПК-3											
+	ФТД.02	Алгоритмы и структуры данных		1			5	5	36	180	180	54	126		5	180	18				5	180	18		36	126											22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-1; ПК-6											