

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.03.2023 15:07:19
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Ростовский Государственный Экономический Университет (РИНХ)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Макаренко Е.Н.

30.08.2021 г.

01.04.02

Направление 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Программа магистратуры: 01.04.02.03 "Искусственный интеллект в цифровой экономике"

Кафедра: Фундаментальная и прикладная математика

Факультет: Институт магистратуры

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

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

/ Стрюков М.Б./

Руководитель магистерской программы

/ Стрюков М.Б./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов														Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет ос.	КР	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								
																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)							78	78	2808	2808	872	1468	468																																								
Обязательная часть							64	64	2304	2304	640	1304	360																																								
+	Б1.О.01	Инструментальные методы системного анализа и системы поддержки принятия решений		1			2	2	36	72	72	24	48																								22	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1														
+	Б1.О.02	Инструментальные методы и технологии управления проектами			1		2	2	36	72	72	24	48																								35	Информационные технологии и защита информации	УК-2														
+	Б1.О.03	Бизнес ориентирование и командное взаимодействие			2		2	2	36	72	72	24	48																								19	Экономика региона, отраслей и предприятий	УК-3														
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессионального общения			12		2	2	36	72	72	32	40																								45	Иностранные языки для гуманитарных специальностей	УК-4														
+	Б1.О.05	Разнообразие культур и истории межкультурного взаимодействия			1		3	3	36	108	108	24	48	36																								30	Исторические науки и политология	УК-5													
+	Б1.О.06	Философские аспекты развития личности в социально-профессиональной деятельности			2		3	3	36	108	108	16	56	36																								29	Философия и культурология	УК-6													
+	Б1.О.07	Цифровая экономика: современные методы и технологии			3		2	2	36	72	72	24	48																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3														
+	Б1.О.08	Введение в методы искусственного интеллекта			1		5	5	36	180	180	24	120	36																								22	Информационных систем и прикладной информатики	ОПК-2; ПК-3													
+	Б1.О.09	Математические методы и модели факторного, дискриминантного и кластерного анализов			1		5	5	36	180	180	48	96	36																								24	Фундаментальная и прикладная математика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3													
+	Б1.О.10	Модели и алгоритмы интеллектуального анализа данных			2		3	3	36	108	108	32	76																								24	Фундаментальная и прикладная математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2														
+	Б1.О.11	Построение и анализ моделей цифровой трансформации			3		5	5	36	180	180	56	88	36																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ОПК-4; ПК-2; ПК-4													
+	Б1.О.12	Прикладные байесовские модели			4		2	2	36	72	72	40	32																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4														
+	Б1.О.13	Компьютерная обработка текстов на естественном языке			3		5	5	36	180	180	48	96	36																								22	Информационных систем и прикладной информатики	ОПК-4; ПК-2; ПК-4													
+	Б1.О.14	Многоагентные системы			3		5	5	36	180	180	32	112	36																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ОПК-2; ОПК-3													
+	Б1.О.15	Методы вычисления в экономических исследованиях			4	3	8	8	36	288	288	80	172	36																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4													
+	Б1.О.16	Машинное обучение			2	1	7	7	36	252	252	64	152	36																								22	Информационных систем и	УК-4; ОПК-4; ПК-3													
+	Б1.О.17	Глубокое обучение и нейронные сети			2		3	3	36	108	108	48	24	36																								22	Информационных систем и	УК-4; ОПК-4; ПК-3													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							14	14	504	504	232	164	108																																								
+	Б1.В.01	Прикладные модели регрессионного анализа			2		2	2	36	72	72	56	16																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6														
+	Б1.В.02	Интеллектуальные технологии в управлении рисками			2		2	4	36	144	144	40	68	36																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5													
+	Б1.В.03	Методы и инструменты компьютерного зрения			3		2	2	36	72	72	48	24																								22	Информационных систем и прикладной информатики	УК-4; ПК-4														
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01			3		3	3	108	108	40	32	36																																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обучение с подкреплением и его приложения			3		3	3	36	108	108	40	32	36																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нейронные сети для мобильных приложений			3		3	3	36	108	108	40	32	36																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6													
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02			1		3	3	108	108	48	24	36																																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования Python (продвинутый уровень)			1		3	3	36	108	108	48	24	36																								22	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Рекомендательные системы			1		3	3	36	108	108	48	24	36																								22	Информационных систем и	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4													
Блок 2. Практика							30	30	1080	1080	28	1052	1080																																								
Обязательная часть							9	9	324	324	4	320	324																																								
+	Б2.О.01	Учебная практика			2		9	9	324	324	4	320	324																																								
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)			2		9	9	36	324	324	4	320	324																								24	Фундаментальная и прикладная математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	756	24	732	756																																								
+	Б2.В.01	Производственная практика			12344	4	21	21	756	756	24	732	756																																								
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			1234		9	9	36	324	324	16	308	324																								24	Фундаментальная и прикладная математика	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6													
+	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)			4		6	6	36	216	216	4	212	216																								24	Фундаментальная и прикладная математика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6													
+	Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)			4		6	6	36	216	216	4	212	216																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							12	12	432	432	4	428																																									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4		3	3	36	108	108	2	106																								24	Фундаментальная и прикладная математика	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4														
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4		9	9	36	324	324	2	322																								24	Фундаментальная и прикладная математика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6														
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	64	80																																									
+	ФТД.01	Избранные разделы теории вероятностей			1		2	2	36	72	72	32	40																								24	Фундаментальная и прикладная математика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4														
+	ФТД.02	Игровые методы в информационных технологических оптимальных решениях			2		2	2	36	72	72	32	40																								24	Фундаментальная и прикладная математика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-6														