

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макаренко Елена Николаевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.08.2024 11:56:50  
Уникальный программный ключ:  
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)  
Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ)

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор*

\_\_\_\_\_ *Макаренко Е. Н.*

" " 20 г.

*План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 29.08.2024*

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН**

по программе магистратуры

**09.04.03**

направление 09.04.03 Прикладная информатика

Программа 09.04.03.02 Информационные системы и анализ больших данных  
магистратуры:  
Кафедра: информатики  
Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

**СОГЛАСОВАНИЕ**

Директор филиала \_\_\_\_\_ / *Петрушенко С. А./*

Декан факультета \_\_\_\_\_ / *Донских С. А./*

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / *Тошнякова И. А./*

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / *Роллы Я. Е./*

**СОГЛАСОВАНИЕ**

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / *Кислая И. А./*

Проректор по развитию образовательных программ и цифровой трансформации \_\_\_\_\_ / *Радченко Ю. В./*

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / *Платонова Т. К./*

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1									
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2		
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							81	81		2916	2916	858	1734	324	24	90	90	74	538	72	24	104	96	
<b>Обязательная часть</b>							49	49		1764	1764	504	1008	252	17	64	72	64	376	36	17	72	64	
+	Б1.О.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		1			2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54					
+	Б1.О.02	Иностранный язык делового и профессионального общения		1			3	3	36	108	108	36	72		3			36	72					
+	Б1.О.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18		72	36				
+	Б1.О.04	Введение в анализ данных. Математика для Data Science	2	1			5	5	36	180	180	60	84	36	2	10		18	44		3	12		
+	Б1.О.05	Базовое программирование и анализ данных с помощью Python	2	1			8	8	36	288	288	86	166	36	4	18	36		90		4	16	16	
+	Б1.О.06	Базы данных. Язык SQL		1			2	2	36	72	72	28	44		2	10	18		44					
+	Б1.О.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	2				6	6	36	216	216	60	120	36							6	28	32	
+	Б1.О.08	Методология и технология проектирования информационных систем	2			2	4	4	36	144	144	32	76	36							4	16	16	
+	Б1.О.09	Проектирование и разработка веб-приложений	4	3			9	9	36	324	324	86	202	36										
+	Б1.О.10	Интеллектуальный анализ данных	3				4	4	36	144	144	42	66	36										
+	Б1.О.11	Инновационный менеджмент		3			2	2	36	72	72	20	52											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							32	32		1152	1152	354	726	72	7	26	18	10	162	36	7	32	32	
+	Б1.В.01	Численные методы в анализе данных	1				5	5	36	180	180	36	108	36	5	18	18		108	36				
+	Б1.В.02	Менеджмент персонала		1			2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54					
+	Б1.В.03	Промышленная разработка на Python		2			3	3	36	108	108	32	76								3	16	16	
+	Б1.В.04	Анализ данных в Google Analytics		2			2	2	36	72	72	32	40								2	16	16	
+	Б1.В.05	Практикум по анализу Big Data		3			3	3	36	108	108	42	66											
+	Б1.В.06	Excel и SQL для анализа данных	3			3	4	4	36	144	144	42	66	36										
+	Б1.В.07	Научно-исследовательский семинар			23		4	4	36	144	144	44	100								2			
+	Б1.В.08	Управление ИТ-сервисами и контентом		4			3	3	36	108	108	36	72											
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерный анализ устойчивости		4			3	3	36	108	108	36	72											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритмы параллельных и последовательных сортировок в информационном поиске		4			3	3	36	108	108	36	72											
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети		4			3	3	36	108	108	36	72											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация данных		4			3	3	36	108	108	36	72											
<b>Блок 2. Практика</b>							30	30		1080	1080	138	942		3			36	72		9	4		
<b>Обязательная часть</b>							12	12		432	432	8	424									6	4	





Семестр 2			Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Пр	СР	Конт роль	Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование	Компетенции
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
	212														2	информатики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПКО-2; ПКО-3; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
			6	4			212								2	информатики	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПКО-2; ПКО-3; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
32	76		3			28	80		9	4		30	290				
32	76		3			28	80		3			30	78		2	информатики	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
									6	4			212		2	информатики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
									9	2			286	36			
									9	2			286	36	2	информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
	76								2	10	10		52				
															2	информатики	УК-1; ПКР-3
	76														2	информатики	УК-1; ПКР-3
									2	10	10		52		2	информатики	УК-1; ПКР-3