

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.03.2023 10:59:02
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

09.04.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 09.04.04 "Программная инженерия"

Программа магистратуры: 09.04.04.01 "Системное и прикладное программное обеспечение"
Кафедра: Информационные технологии и защита информации
Факультет: Институт магистратуры

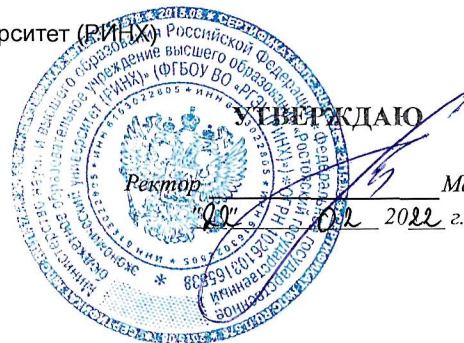
Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Брев В.Ю./
Проректор по развитию образовательных программ и цифровой трансформации _____ / Радченко Ю.В./
Директор института магистратуры _____ / Иванова Е.А./
Зав. кафедрой _____ / Ефимова Е.В./
Руководитель магистерской программы _____ / Тищенко Е.Н./



Макаренко Е.Н.

14.03.2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов														Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра		Компетенции	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	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									
																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)							80	80	2880	2880	568	1880	432																																									
Обязательная часть							49	49	1764	1764	352	1124	288																																									
+	Б1.О.01	Инструментальные методы системного анализа и системы поддержки принятия решений	1	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	Методологии программной инженерии	1			1	6	6	36	216	216	24	156	36																															35	Информационные технологии и защита информации	ОПК-3; ОПК-8							
+	Б1.О.08	Средства разработки компонентов распределенных систем	23			3	10	10	36	360	360	56	232	72																															35	Информационные технологии и защита информации	ОПК-2; ОПК-5							
+	Б1.О.09	Технология разработки программного обеспечения	3				6	6	36	216	216	40	140	36																															35	Информационные технологии и защита информации	ОПК-1; ОПК-5							
+	Б1.О.10	Методы оптимизации и принятия проектных решений		2			3	3	36	108	108	32	76																															35	Информационные технологии и защита информации	УК-2; ОПК-4								
+	Б1.О.11	Программная инженерия: управление разработкой	23				10	10	36	360	360	56	232	72																															35	Информационные технологии и защита информации	УК-4; ОПК-6; ОПК-7							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							31	31	1116	1116	216	756	144																																									
+	Б1.В.01	Основы конструирования трансформаторов и интерпретаторов	3				7	7	36	252	252	40	176	36																															35	Информационные технологии и защита информации	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5							
+	Б1.В.02	Программирование трехмерной графики		1			3	3	36	108	108	32	76																															35	Информационные технологии и защита информации	ПК-3; ПК-4								
+	Б1.В.03	Реализация систем с параллельной обработкой данных и блочных систем	4				3	3	36	108	108	40	68																															35	Информационные технологии и защита информации	УК-4; ПК-7; ПК-8								
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	1				5	5		180	180	32	112	36																																								
-	Б1.В.ДВ.01.01	Кроссплатформенная разработка приложений	1				5	5	36	180	180	32	112	36																															35	Информационные технологии и защита информации	ПК-1; ПК-3							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка приложений для ОС Android	1				5	5	36	180	180	32	112	36																															35	Информационные технологии и защита информации	ПК-1; ПК-3							
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	4				4	4		144	144	24	84	36																																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бранширование и распределение баз данных	4				4	4	36	144	144	24	84	36																															4	144	8	16	84	36	35	Информационные технологии и защита информации	ПК-3; ПК-6; ПК-7	
-	Б1.В.ДВ.02.02	OLAP-системы	4				4	4	36	144	144	24	84	36																															4	144	8	16	84	36	35	Информационные технологии и защита информации	ПК-3; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	2				6	6		216	216	32	148	36																																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Установка и интеллектуальная обработка данных	2				6	6	36	216	216	32	148	36																															6	216	8	16	8	148	36	35	Информационные технологии и защита информации	ПК-2; ПК-6; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая обработка сигналов	2				6	6	36	216	216	32	148	36																															6	216	8	16	8	148	36	35	Информационные технологии и защита информации	ПК-2; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04	1				3	3		108	108	16	92																																									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Документальная поддержка и сопровождение программного обеспечения	1				3	3	36	108	108	16	92																															3	108	8	8	92			35	Информационные технологии и защита информации	ПК-1; ПК-3; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация в области информационных технологий и защиты информации	1				3	3	36	108	108	16	92																															3	108	8	8	92			35	Информационные технологии и защита информации	ПК-1; ПК-3; ПК-8	
Блок 2. Практика							28	28	1008	1008	28	980	1008	4	144	4																															456							
Обязательная часть							3	3	108	108	4	104	108																																									
+	Б2.О.01	Учебная практика		2			3	3		108	108	4	104	108																																								
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)		2			3	3	36	108	108	4	104	108																															35	Информационные технологии и защита информации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							25	25	900	900	24	876	900	4	144	4																															456							
+	Б2.В.01	Производственная практика	12344	4			25	25		900	900	24	876	900	4	144	4																															456						
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	1234				13	13	36	468	468	16	452	468																															32	35	Информационные технологии и защита информации	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2						
+	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (Технологическая проектно-технологическая практика)		4			6	6	36	216	216	4	212	216																															6	216	4	212			35	Информационные технологии и защита информации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
+	Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)		4			6	6	36	216	216	4	212	216																															6	216	4	212			35	Информационные технологии и защита информации	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							12	12	432	432	4	428																															428											
Обязательная часть							12	12	432	432	4	428																															428											
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	2	106																															3	108	2	106			35	Информационные технологии и защита информации	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324	2	322																															9	324	2	322			35	Информационные технологии и защита информации	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		
ФТД, Факультативы							5	5	180	180	72	108																																										
+	ФТД.01	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности		3			2	2	36	72	72	24	48																															2	72	8	16	48			35	Информационные технологии и защита информации	УК-3; ОПК-1; ОПК-7; ПК-2	
+	ФТД.02	Коммуникативные стратегии академического и профессионального взаимодействия		2			2	2	36	72	72	24	48																															2	72	8	16	48			43	Русский язык и культура речи	УК-4	
+	ФТД.03	Финансовый мониторинг теневых экономических процессов		1			1	1	36	36	36	24	12																															1	36	8	16	12			34	Финансовый мониторинг и финансовые рынки	УК-1	