

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макаренко Елена Николаевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.05.2026 10:46:43  
Уникальный программный ключ:  
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)"

Факультет Компьютерных технологий и информационной безопасности

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ Макаренко Е.Н.

"28" февраля 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
05.03.2024 г. (протокол № 12),  
в ред. от 28.02.2025 (протокол № 9)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.2.

### 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновациям

\_\_\_\_\_ / Вовченко Н.Г./

Зав. кафедрой ИСиПИ

\_\_\_\_\_ / Щербаков С.М./

Начальник ОАиД

\_\_\_\_\_ / Грузднева Е.Н./

**Перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин (модулей) и практики**

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов			Курс 1												Курс 2												Курс 3											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6																						
								По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль							
<b>2. Образовательный компонент</b>						29	1044	176	580	5	36		26		80	38	6	20	20		70	106	7	36	6	10		108	92	11	16	6			322	230	52								
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						11	396	172	210	3	36		26		40	6	2	20	20		30	2	4	36	6	10		88	4	2	12	6													
+	2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>				4	144	62	76	1			20		14	2	1		20		14	2	2	16	6		48	2																	
+	2.1.1.1	Иностранный язык				2	72	40	28	1								20		14	2																								
+	2.1.1.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ				2	72	22	48													2	16	6			48	2																	
+	2.1.2	<b>История и философия науки</b>				3	108	62	42	2	36		6		26	4	1	20		16																									
+	2.1.2.1	История информатики				1	36	22	12	1	16		6		12	2																													
+	2.1.2.2	Философия науки				2	72	40	30	1	20				14	2	1	20		16																									
+	2.1.3	<b>Дисциплина</b>				2	72	30	40													2	20		10		40	2																	
+	2.1.3.1	Теория и методика преподавания в высшей школе				2	72	30	40						2	20		10		40	2																								
+	2.1.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>				2	72	18	52																				2	12	6			52	2										
+	2.1.4.1	Современные языки, методы и технологии программирования				2	72	18	52																				2	12	6			52	2										
-	2.1.4.2	Модели, методы и алгоритмы интеллектуальных систем				2	72	18	52																				2	12	6			52	2										
+	2.1.5(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>				4	144	102	34						2	32	16	16		4	4	1				20	14	2	1	12	6			16	2										
+	2.1.5.1(Ф)	Методология и организация проведения научных исследований с использованием информационных технологий				1	36	32	2						1	16	16			2	2																								
+	2.1.5.2(Ф)	Научный стиль речи				1	36	32	2						1	16	16			2	2																								
+	2.1.5.3(Ф)	Иностранный язык профессионального общения				1	36	20	14																	20	14	2																	
+	2.1.5.4(Ф)	Математическое и имитационное моделирование				1	36	18	16																			1	12	6			16		2										
<b>2.2. Практика</b>						6	216	4	210																																				
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				6	216	4	210																				6	4				210	210	2									
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						12	432	160	2					40	32	4				40	104	3					20	88	3				60	20	48										
+	2.3.1	<b>Промежуточная аттестация по дисциплинам</b>	223	11223	344	11	396	140	2					40	32	4				40	104	3					20	88	2				40	20	32										
+	2.3.1.1	История и философия науки				2									1	36					36																								
+	2.3.1.2	Иностранный язык				2	1	2	72	20	1				20	16	1				36																								
+	2.3.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ				3		1	36													1						36																	
+	2.3.1.4	История информатики				1		1	36	20	1				20	16																													
+	2.3.1.5	Теория и методика преподавания в высшей школе				3		1	36													1						36																	
+	2.3.1.6	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>				4	1	36	20																			1					20		16										
+	2.3.1.6.1(К)	Современные языки, методы и технологии программирования				4		1	36	20																			1					20		16									
-	2.3.1.6.2(К)	Модели, методы и алгоритмы интеллектуальных систем				4		1	36	20																			1					20		16									
+	2.3.1.7(Ф)	<b>Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам</b>				2234	4	144	80						2					40	32	1				20	16	1					20		16										
+	2.3.1.7.1(Ф)	Методология и организация проведения научных исследований с использованием информационных технологий				2		1	36	20					1					20	16																								
+	2.3.1.7.2(Ф)	Научный стиль речи				2		1	36	20					1					20	16																								
+	2.3.1.7.3(Ф)	Иностранный язык профессионального общения				3		1	36	20																1		20	16																
+	2.3.1.7.4(Ф)	Математическое и имитационное моделирование				4		1	36	20																		1					20		16										
+	2.3.2	<b>Промежуточная аттестация по практике</b>				4	1	36	20																			1					20	20	16										
+	2.3.2.1	Научно-педагогическая практика				4	1	36	20																			1					20	20	16										