## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавказская государственная академия"

Институт цифровых технологий

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 07 от 26.03. 2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике и управлении"

Начальник УМУ

Директор института

Зав.вып.кафедрой

Семенова Л.У./

/ Хапаева Л.X./

 Направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике и управлении"

 Кафедра:
 Прикладная информатика

 Квалификация: Магистр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2025

 Форма обучения: Заочная
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 916 от 19.09.2017

 Согласовано
 Согласовано

 Проректор по УР
 Дилу / Нагорная Г.Ю./

## План Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИМ ЭУ 20253.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2025

Плап	3 4CONDIN TISTATT WA			J.U¬	1.0011	V IIVI C	J J Z 0 Z	_00.	PIX,	код п	шір	аыс	вления оз.о4.о3, год начала подготовки 2023																									
-	- Формы пром. атт.			3.6	е.	- Итого акад.часов			t	- G	ессия 1	Курс 1 Сессия 2						Сессия 3					Сессия 1		Курс 2 Сессия 2					Cec	сия 3		-	- Сессия 1				
Индекс	Наименование	Экза мен Зачет	зачет с кп	Экспер тное	Факт	насов в По з.е. плану	Конт. Ауд	а. ИФ С	Р Конт	Пр.	з.е. на курсе	о Лек	Итого Лек	Пр	квр ср	ATTK KOHT	Формы Итог	о Лаб	Пр КВР	иф СР	ATTK KO	онт Формы	з.е. на	Итого Ле	ек Итого Лег	Пр КВ	CP CP	АттК Конт	Формы	го Лаб	Пр КВР	CP ATTK	Конт Фор	мы з.е. на тр. курсе	Итого К	СВР ИФ	CP ATT	тК Формы
Епок 1 Лисии	плины (модули)	мен	OU.		80		302.9 266		40 137.1		****		536 10	- 44	4 447				22 6.5		1.8 20				2 1428 20							458 1.7		тр. курсе	-	_		контр.
Обязательная					42		149.9 130		83 79.1				424 6						8 5.5		1.3 12				3 612 8							217 0.8			-	_		_
51.0.01	Философские проблемы науки и техники	1					9.3 8		9 3.7		2						72		8 1	59	0.3 3	.7 3																
51.0.02	Математическое моделирование	1				36 144			22 8.5		4 2	2	142	10	1 122	0.5 8.5	9																+-		4			_
61.0.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	2					11.5 10		96 8.5														6	4 4		6 1		0.5 8.5										
51.0.04	Account the second seco	2		5	5	36 180	9.5 8	16	52 8.5														5		180	8 1	162	0.5 8.5	9						4			
61.0.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	2		3	3	36 108	11.3 10	9:	3 3.7														3		4 4				104	4	6 1	93 0.3	3.7 з					
61.0.06	Методология и технология проектирования информационных систем	1		4	4	36 144	17.5 16	- 11	18 8.5		4 6	6	138	10	1 118	0.5 8.5	9																					
61.0.07	Управление проектами и программами в	,		4	4	36 144	21.5 16	11	14 8.5		4		6 6				138	10	4.5	114	1 8	l.5 an											_		+	-	$\vdash$	+
	экономике Архитектура корпоративных информационных		-						_	-							+	+															+		+	-		+
61.0.08	систем	1		4	- 1		23.5 22		12 8.5		4 6	6	138	16	1 112	0.5 8.5	9																					
61.0.09	Технология программирования Программирование и разработка веб-	2			3		9.5 8		0 8.5														3		108			0.5 8.5					+		+	+		+
61.0.10	приложений	2 2			7	36 252			17 12.2	1 1													7		108 4			0.3 3.7			6 1				444			
<b>Часть, формиј</b> 61.8.01	оуемая участниками образовательных от Методы и модели демографии	<b>ношений</b>	1 1			1368 36 108	153 136 17.5 16		57 58 2 8.5		7		112 4	8	1 95	0.3 3.7	140	)	14 1	116	0.5 8	:.5			4 816 12 5 102			3.3 34.7 0.5 8.5		6 6	14 3	241 0.9	11.1		+		$\leftarrow$	-
51.B.02	Основы научно-исследовательской и	Ť.,				36 108	9.3 8		5 3.7	-	3		108	8	1 95	0.3 3.7		1						i '	102	10 1		3.3							+	+	$\vdash$	+
61.B.02 61.B.03	педагогической деятельности  Комплексная информационная безопасность	1			-		19.5 18		16 8.5		4		4 4		. 20	3.3 3.7	140		14 1	116	0.5 8	5 3				1	-						+-+		+-+	+	$\vdash$	+
51.B.04	Электронные и платежные услуги банков	2			3		13.3 12		1 3.7		7		, ,				140		.7 1	110	0.3 8	3	3		4 4				104	4	8 1	91 0.3	3.7 9			+	$\vdash$	+
61.B.05	Современные информационные технологии в бизнесе	2		5			15.5 14		6 8.5														5	6 6		8 1	156	0.5 8.5	9									$\top$
Б1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3		11.5 10	9	3 3.5														3	4 4	104	6 1	93	0.5 3.5							_	_		+
Б1.В.ДВ.01.01	Речевые коммуникации в профессиональной		2	3	3	36 108	11.5 10	9.	3 3.5														3	4 4	104	6 1	93	0.5 3.5	0									
Б1.В.ДВ.01.02	деятельности  Менеджиент в сфере информационных		2	_	3		11.5 10		3 3.5														3	4 4		6 1	93	0.5 3.5							-			-
61.В.ДВ.01.02 61.В.ДВ.02	ресурсов		2		3		11.5 10 11.5 10		3 3.5																				_						4			
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Защищенные информационные системы и			_					_	-								+							104			0.5 3.5					+		+	-		-
61.В.ДВ.02.01	среды		2	3	3		11.5 10																3			6 1	93	0.5 3.5							4			
61.В.ДВ.02.02 61.В.ДВ.03	Управление экономическими рисками Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2	2		3 <b>2</b>	36 108 72	11.5 10 11.3 10		3 3.5 7 3.7									+					3	4 4	104		93	0.5 3.5	0 68		6 1	57 0.3	3.7		+	-		-
61.B./JB.03.01	Математические методы и инструменты	2	-				11.3 10		_														2		4 4				68	_	6 1		3.7 3			_		_
	управления проектами Стандартизация ИКТ	2			2		11.3 10		7 3.7									+					2		4 4				68			57 0.3			+	-		-
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2			3		11.3 10		3 3.7														3		4 4					4 6		93 0.3				_		
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы имитационного и статистического моделирования	2		3	3	36 108	11.3 10	9	3 3.7														3		4 4				104	4 6	1	93 0.3	3.7 3					
61.В.ДВ.04.02	Нечеткая логика	2		3	3	36 108	11.3 10	9:	3 3.7														3		4 4				104	4 6	1	93 0.3	3.7 3			_		-
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2		3		11.5 10		3 3.5															4 4				0.5 3.5										
	Информационное обеспечение предприятия Методы и средства обеспечения безопасности		2			36 108			3 3.5													_			104	6 1		0.5 3.5	0				+-+		+-+			+
61.В.ДВ.05.02	информационных систем		2		3		11.5 10		3 3.5														3	4 4		6 1	93	0.5 3.5	0									
Б1.В.ДВ.06 Б1.В.ДВ.06.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 Правовое обеспечение ИТ деятельности		2		4		11.5 10 11.5 10		29 3.5 29 3.5													_	4		144			0.5 3.5 0.5 3.5					+-+		+-+			+
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование на С#		2		4		11.5 10		9 3.5														4		144			0.5 3.5							_	_		+
61.В.ДВ.06.03	Деловые ресурсы Интернет		2		4		11.5 10		9 3.5														4		144			0.5 3.5										
61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	2		2	2	72	9.3 8	5	9 3.7	+		+		$\vdash$				-				1	2		72	8 1	59	0.3 3.7	3				+-		4	+	4	+
61.В.ДВ.07.01	Элементы статистического анализа и прогнозирования в математическом моделировании	2		2	2	36 72	9.3 8	51	9 3.7														2		72	8 1	59	0.3 3.7	3									
Б1.В.ДВ.07.02	Многомерные статистические методы	2		2	2	36 72	9.3 8	51	9 3.7														2		72	8 1	59	0.3 3.7	3				+		+	+		+
Блок 2.Практи	ıка — — — — — — — — — — — — — — — — — — —				31	1116		953		280							792			664.5	2														324 3			
<b>Обязательная</b> 52.0.01	часть Учебная практика		1		9 6	324 216		281.5 176		60	6						216 216			176 176	0.5	0											4	3	108	2 105.5	0.5	5
62.0.01 62.0.01.01(Y)	Ознакомительная практика		1		6	36 216		176			6						216			176	0.5	0				1 1							++		+	+	$\vdash$	+
62.0.02	Производственная практика		3	_	3	108	2.5	105.5		60																								3		2 105.5		.5 o
	Преддипломная практика		3		3	36 108		105.5		60	46								0-	400 F	4.5													3		2 105.5		.5 o
<b>Часть, формиј</b> 62 В 01	руемая участниками образовательных от	ношений		22		792 792		671.5 671.5		220							576 576			488.5 488.5	1.5	-												6		32 183 32 183	1	
52.B.01 52.B.01.01(H)	Производственная практика	$oxed{oxed}$	11133		22				-	220	16											30				$\perp$	-						+-	_				
62.B.01.01(H) 62.B.01.02(Π)	Научно-исследовательская работа Педагогическая практика	$\vdash$	13		_	36 288 36 216		263 175.5		160	6	+					180 216			167.5 175.5	0.5	0											+	3	108 1	12 95.5	0.5	.5 0
62.B.01.03(Π)	Научно-исследовательская практика		1					145.5			5						180			145.5	0.5	0																
52.B.01.04(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		3	3	3	36 108		87.5		60																								3	108 2	20 87.5	0.5	5 o
Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация			9	9	324	22	30	)2																									9	324 21	1.5	302 0.5	.5
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3		9	9	36 324	22	30	02																									9	324 21	1.5	302 0.5	5 э
ФТД.Факульта	тивные дисциплины			4	4	144	13.6 10	12	23 7.4		2 6	6	66		1 61	0.3 3.7							2	4 4	4 68	2	62	0.3 3.7										
ФТД.01	Управление интернет-проектами	1				36 72			1 3.7		2 6	6	66		1 61	0.3 3.7	3																		41			
ФТД.02	Технологии облачных вычислений	2		2	2	36 72	6.3 4	6	2 3.7									_					2	4 4	4 68	2	62	0.3 3.7	3						$\perp$	—	$\sqcup \bot$	