C=RU, S=Ставропольский край, L=г. Ставрополь, T=проректор по учебной работе, OU=ректорат, O="ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "" СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ""", СНИЛС=15230589951, ИНН=263411176761, E=s.a.maksimovich@stgau.ru, G=Светлана Александровна, SN=Максимович, CN=Максимович Светлана Александровна

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 29.04.2026

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ *Максимович С.А.*
_____ *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Искусственный интеллект в кибербезопасности
Кафедра: Кафедра информационных систем
Факультет: Факультет цифровых технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом _____ */ Тунина Н. А./*

И.о. декана факультета цифровых технологий _____ */ Шлаев Д.В./*

Заведующий кафедрой информационных систем _____ */ Березницкий А.С./*

Руководитель ОП _____ */ Березницкий А.С./*

План Учебный план магистратуры '09.04.03-набор_2026-ПИ.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Искусственный интеллект в кибербезопасности, год начала подготовк

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ИсП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81	2916	2916	878	1678	360	220	1004	45	168	28	48		290	56	898	132	216		36	124	84	128	80	120	84	780	540	144	
Обязательная часть								47	47	1692	1692	530	982	180	132		37	140		48		234		766		144		10	36		48		24		216		36	
+	Б1.О.01	Управление проектами жизненного цикла ИС		2				3	3	108	108	36	72		8		3	12				24		72													
+	Б1.О.02	Научные основы аналитических исследований		1				2	2	72	72	24	48		8		2	12				12		48													
+	Б1.О.03	Лидерство и управление командой		2				2	2	72	72	36	36		8		2	12				24		36													
+	Б1.О.04	Международные деловые коммуникации		2				2	2	72	72	36	36		8		2	12				24		36													
+	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире		2				2	2	72	72	24	48		8		2	12				12		48													
+	Б1.О.06	Психология саморазвития личности		1				2	2	72	72	24	48		6		2	8				16		48													
+	Б1.О.07	Технический иностранный язык		1				3	3	108	108	26	82		6		3					26		82													
+	Б1.О.08	Методы моделирования и анализа сложных систем		1				3	3	108	108	36	36	36	12		3	12				24		36		36											
+	Б1.О.09	Современные интеллектуальные системы и технологии	1					4	4	144	144	36	72	36	10		4	12		24				72		36											
+	Б1.О.10	Проектирование инфраструктуры и архитектуры ИС		2				3	3	108	108	36	72		10		3	12		24				72													
+	Б1.О.11	Программирование высокопроизводительных систем	2					4	4	144	144	36	72	36	10		4	12				24		72		36											
+	Б1.О.12	Проектирование автономных ИИ-агентов	3			3		4	4	144	144	36	72	36	10												4	12				24		72		36	
+	Б1.О.13	Прикладная статистика и анализ данных		1				3	3	108	108	36	72		8		3	12				24		72													
+	Б1.О.14	Технологии разработки защищенного ПО		3				3	3	108	108	36	72		10												3	12		24				72			
+	Б1.О.15	Атаки на системы искусственного интеллекта		3				3	3	108	108	36	72		10												3	12		24				72			
+	Б1.О.16	Машинное обучение в кибербезопасности	2					4	4	144	144	36	72	36			4	12				24		72		36											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								34	34	1224	1224	348	696	180	88	1004	8	28	28			56	56	132	132	72		26	88	84	80	80	96	84	564	540	108	
+	Б1.В.01	Инструментальный анализ защищённости и тестирование на проникновение		4				3	3	108	108	36	72		10	68											3	12	8			24	12	72	48		
+	Б1.В.02	Технологии непрерывной разработки и безопасности	4			4		4	4	144	144	48	60	36	10	108											4	16	16	32	32			60	60	36	
+	Б1.В.03	Прикладные системы искусственного интеллекта	3					4	4	144	144	36	72	36	10	108											4	12	12			24	24	72	72	36	
+	Б1.В.04	Современные системы управления базами данных	1			1		4	4	144	144	48	60	36	10	108	4	16	16			32	32	60	60	36											
+	Б1.В.05	Управление информационной безопасностью	1					4	4	144	144	36	72	36	8	108	4	12	12			24	24	72	72	36											
+	Б1.В.06	Инженерия серверных веб-систем	3			3		4	4	144	144	36	72	36	10	108											4	12	12	24	24			72	72	36	
+	Б1.В.07	Инженерия требований к безопасным системам		3				5	5	180	180	36	144		10	180											5	12	12	24	24			144	144		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1. ДВ.01**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**36**	**72**		**10**	**108**											**3**	**12**	**12**			**24**	**24**	**72**	**72**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование безопасных информационных систем		3				3	3	108	108	36	72		10	108											3	12	12			24	24	72	72		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование защищенных сетей		3				3	3	108	108	36	72		10	108											3	12	12			24	24	72	72		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1. ДВ.02**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**36**	**72**		**10**	**108**											**3**	**12**	**12**			**24**	**24**	**72**	**72**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обнаружение и анализ вредоносного программного обеспечения		4				3	3	108	108	36	72		10	108											3	12	12			24	24	72	72		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Поведенческий анализ и мониторинг защищенности с использованием ИИ		4				3	3	108	108	36	72		10	108											3	12	12			24	24	72	72		
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	8	1072			200	15	4						536				15	4						536	200		
Обязательная часть								21	21	756	756	6	750			80	15	4						536				6	2						214	80		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	216	216	2	214				6	2						214													
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2			9	9	324	324	2	322				9	2						322													
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	216	216	2	214			80											6	2						214	80		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	2	322			120											9	2						322	120		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4			9	9	324	324	2	322			120											9	2						322	120		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	32	256	36													9	2						256		36	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	2	70	36													3	2						70		36	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30	186														6							186			
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	48	96		12		2	8				16		48				2	8				16		48			
+	ФТД.01	Безопасность облачных технологий		1				2	2	72	72	24	48		6		2	8				16		48													

План Учебный план магистратуры '09.04.03-набор_2026-ПИ.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Искусственный интеллект в кибербезопасности, год начала подготовк

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1											Курс 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ИсП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
+	ФТД.02	Технологии расследования компьютерных преступлений и инцидентов		3				2	2	72	72	24	48		6													2	8				16		48			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03-набор 2026-ПИ.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры: ИИвК, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				112	124	62	27	35	62	28	34
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	25	35	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	17.6%	80	81	45	25	20	36	26	10
Б1.О	Обязательная часть					47	37	17	20	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	8	8		26	16	10
Б2	Практика	70%	30%	0%	21	30	15		15	15		15
Б2.О	Обязательная часть					21	15		15	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	57.2	51.2	-	59.4	51.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.1	-	18.4	19	-	16.7	19
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				878	-	266	240	-	252	120
		Блок Б2				8	-		4	-		4
		Блок Б3				32	-			-		32
		Блок ФТД				48	-	24		-	24	
		Итого по всем блокам				966	-	290	244	-	276	156
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1		3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.26%						
		в интерактивной форме				25%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.11%						