

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

Плате одобрен Учено-методическим советом

Дата подписания: 19.06.2026 15:22:02

Протокол № 5 от 21.05.2026

Указанный программный ключ
bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Факультет математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета факультета

канд. физ.-мат. наук, доцент Грובה Т.А.

27 мая 2026 г.

10.04.01

10.04.01 Информационная безопасность

Направленность
(профиль):

Математическое и программное обеспечение защиты информации

Кафедра:

Вычислительной математики и кибернетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2026

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 1455 от 26.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный
-	организационно-управленческий
-	контрольно-аналитический

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							65	65		2340	2340	1170	792	378	252
Обязательная часть							25	25		900	900	432	252	216	46
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1				4	4	36	144	144	72	18	54	
+	Б1.О.02	Управление проектами в профессиональной сфере	1				5	5	36	180	180	72	54	54	18
+	Б1.О.03	Технологии обеспечения информационной безопасности			1		3	3	36	108	108	72	36		
+	Б1.О.04	Управление информационной безопасностью	3			3	5	5	36	180	180	72	54	54	12
+	Б1.О.05	Защищенные информационные системы	3			2	8	8	36	288	288	144	90	54	16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							40	40		1440	1440	738	540	162	206
+	Б1.В.01	Технологии проведения научных исследований			1		4	4	36	144	144	72	72		18
+	Б1.В.02	Устные и письменные коммуникативные технологии в профессиональной сфере		1			3	3	36	108	108	72	36		36
+	Б1.В.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2			3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.04	Кросс-культурный менеджмент		1			3	3	36	108	108	72	36		32
+	Б1.В.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	2				4	4	36	144	144	72	18	54	20
+	Б1.В.06	Проектирование траектории профессионального роста и личностного развития			3		3	3	36	108	108	72	36		36
+	Б1.В.07	Криптоанализ с помощью программных средств			3		4	4	36	144	144	72	72		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.1			1		4	4		144	144	72	72		18
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита программ и данных			1		4	4	36	144	144	72	72		18
-	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ уязвимостей программного обеспечения			1		4	4	36	144	144	72	72		18
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.2	1				4	4		144	144	72	18	54	16
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецификация и верификация систем информационной безопасности	1				4	4	36	144	144	72	18	54	16
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и стандарты оценки защищенности информационных систем	1				4	4	36	144	144	72	18	54	16
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.3	3				5	5		180	180	72	54	54	10
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии выявления следов компьютерных преступлений и инцидентов	3				5	5	36	180	180	72	54	54	10
-	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент инцидентов информационной безопасности	3				5	5	36	180	180	72	54	54	10
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.4			3		3	3		108	108	54	54		20
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии построения защищенных компьютерных сетей			3		3	3	36	108	108	54	54		20
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы построения защищенных баз данных			3		3	3	36	108	108	54	54		20
Блок 2.Практика							46	46		1656	1656	1656			
Обязательная часть							22	22		792	792	792			
+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика			2		3	3	36	108	108	108			
+	Б2.О.02(П)	научно-исследовательская работа			23		19	19	36	684	684	684			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24		864	864	864			
+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика			2		3	3	36	108	108	108			

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	Б2.В.02(П)	эксплуатационная практика			4		9	9	36	324	324	324			
+	Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика			4		12	12	36	432	432	432			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	4	248	72	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена					1	1	36	36	36	4	32		
+	Б3.02(Г)	Государственный экзамен	4				2	2	36	72	72		36	36	
+	Б3.03(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108		108		
+	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	4				3	3	36	108	108		72	36	
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5		180	180	90	90		
+	ФТД.В.01	Фундаментальные проблемы информационной безопасности на современном этапе		2			2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.В.02	Экспертиза вычислительной техники и компьютерных носителей информации		2			1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.В.03	технологии восстановления цифровой информации		3			2	2	36	72	72	36	36		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	120		4320	4320	2830	1040	450	252
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															
Контактная работа (акад.час/нед)															
з.е. на курсах (без факультативов)															

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль
																							9	324					324		
																							12	432					432		
																							9	324	4				248	72	
																							1	36	4				32		
																							2	72					36	36	
																							3	108					108		
																							3	108					72	36	
								3	108			54		54		2	72	18	18			36									
								2	72			36		36																	
								1	36			18		18																	
																2	72	18	18			36									
30	1080	288	36	252		342	162	30	1080	72		216	612	126	54	30	1080	198	72	216	108	324	162	30	1080	4			756	248	72
51							54	45							27	51							40.5								
32								38								33															
60																60															

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	189	125	63	30	33	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				108	180	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	40%	63	120	65	40	30	10	25	25	
Б1.О	Обязательная часть				25	120	25	15	12	3	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	120	40	25	18	7	15	15	
Б2	Практика	48%	52%	0%	39	51	46	20		20	26	5	21
Б2.О	Обязательная часть				15	34	22	17		17	5	5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	27	24	3		3	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	9	5	3		3	2	2	
ФТД.В					2	9	5	3		3	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49	-	51	45	-	51	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42	-	54	27	-	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					34.4	-	32	38	-	33	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1170	-	576	180	-	414	
		Блок Б2					1656	-		720	-	180	756
		Блок Б3					4	-			-		4
		Блок ФТД					90	-		54	-	36	
		Итого по всем блокам					2920	-	576	954	-	630	760
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						3	2	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3		3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.7%						
		в интерактивной форме					21.5%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					39.2%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50%							