

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

Университета 19.06.2026 15:29:13

Протокол № 5 от 21.05.2026

Электронный 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 специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета факультета

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

27 мая 2026 г.

10.05.03

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"

Кафедра: Вычислительной математики и кибернетики

Квалификация: *Специалист по защите информации*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования: *5 л. 6 мес.*

Год начала подготовки 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт тное	Факт		Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)										285	285		10588	10588	5540	3788	1260	30	1080	204	90	282		378	126	27	1036	160	80	272		398	126
Обязательная часть										222	222		7992	7992	4010	2974	1008	30	1080	204	90	282		378	126	24	864	144	80	176		338	126
+	Б1.О.01	Философия			3			2	2	36	72	72	36	36																			
+	Б1.О.02	Основы российской государственности				1		2	2	36	72	72	54	18			2	72	18		36		18										
+	Б1.О.03	История России				2		4	4	36	144	144	118	26			2	72	36		18		18		2	72	32		32	8			
+	Б1.О.04	Иностранный язык				2		5	5	36	180	180	68	112			2	72			36		36		3	108			32	76			
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	36	108	108	54	18	36																		
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт			1			2	2	36	72	72	18	54			2	72	6		12		54										
+	Б1.О.07	Проектная деятельность				2		3	3	36	108	108	50	58			1	36			18		18		2			32		40			
+	Б1.О.08	Правовая и финансовая грамотность			2			2	2	36	72	72	34	38			1	36			18		18		1	36		16		20			
+	Б1.О.09	Введение в информационные технологии			2	3		4	4	36	144	144	34	110											2	72		16		56			
+	Б1.О.10	Цифровая грамотность и обработка данных			2			2	2	36	72	72	34	38			1	36			18		18		1	36		16		20			
+	Б1.О.11	Физика				1		4	4	36	144	144	72	72			4	144	36	36		72											
+	Б1.О.12	Алгебра			1			4	4	36	144	144	72	18	54	4		4	144	36		36		18	54								
+	Б1.О.13	Геометрия			2			4	4	36	144	144	64	26	54										4	144	32		32		26	54	
+	Б1.О.14	Математический анализ			2			6	6	36	216	216	118	62	36	2		72	18		36		18		4	144	32		32		44	36	
+	Б1.О.15	Дискретная математика					4	3	3	36	108	108	64	44																			
+	Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов				5		2	2	36	72	72	54	18																			
+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика					4	2	2	36	72	72	48	24																			
+	Б1.О.18	Информационные технологии и программирование	12					8	8	36	288	288	150	66	72	3		108	18	36			18	36	5	180	48	48			48	36	
+	Б1.О.19	Патентование				1		3	3	36	108	108	54	54		3		108	18		36		54										
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности			1			3	3	36	108	108	54	18	36	3		108	18		36		18	36									
+	Б1.О.21	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности			9	8		7	7	36	252	252	170	46	36																		
+	Б1.О.22	Методы и средства криптографической защиты информации			6			5	5	36	180	180	96	48	36																		
+	Б1.О.23	Сети и системы передачи информации			56			9	9	36	324	324	172	80	72																		
+	Б1.О.24	Системное и прикладное программное обеспечение					45	6	6	36	216	216	136	80																			
+	Б1.О.25	Проектно-исследовательский практикум					3456	14	14	36	504	504	202	302																			
+	Б1.О.26	Технологии и методы программирования	34					4	13	13	36	468	468	204	174	90																	
+	Б1.О.27	Практикум по веб-программированию					3	5	5	36	180	180	54	126																			
+	Б1.О.28	Искусственный интеллект в профессиональной сфере				5		3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б1.О.29	Технологии проектирования баз данных			5			6	6	36	216	216	90	72	54																		
+	Б1.О.30	Объектно-ориентированное программирование			6			6	4	4	36	144	144	80	28	36																	
+	Б1.О.31	Технологии разработки приложений			7		8	8	12	12	36	432	432	170	208	54																	
+	Б1.О.32	Математические основы искусственного интеллекта					4	3	3	36	108	108	80	28																			
+	Б1.О.33	Электроника и схемотехника			5			5	5	36	180	180	90	54	36																		
+	Б1.О.34	Волновые процессы в различных средах					5	3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б1.О.35	Квантовая информатика					9	3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б1.О.36	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении			A			5	5	36	180	180	90	36	54																		
+	Б1.О.37	Защита информации от утечки по техническим каналам					6	4	4	36	144	144	80	64																			
+	Б1.О.38	Программно-аппаратные средства защиты информации			8			4	4	36	144	144	80	28	36																		
+	Б1.О.39	Безопасность операционных систем					7	5	5	36	180	180	72	108																			
+	Б1.О.40	Организация ЭВМ и вычислительных систем			4			3	3	36	108	108	64	8	36																		
+	Б1.О.41	Практикум по разработке приложений					8	4	4	36	144	144	64	80																			
+	Б1.О.42	Безопасность сетей ЭВМ			78			9	9	36	324	324	170	64	90																		
+	Б1.О.43	Безопасность систем баз данных					7	5	5	36	180	180	90	90																			
+	Б1.О.44	Основы государственного регулирования использования радиочастотного спектра в РФ					6	5	5	36	180	180	64	116																			
+	Б1.О.45	Техническое обеспечение государственного регулирования использования радиочастотного спектра в РФ					7	4	4	36	144	144	72	72																			
+	Б1.О.46	Теория информации			4			3	3	36	108	108	64	8	36																		
+	Б1.О.47	Управление информационной безопасностью			A			5	5	36	180	180	90	36	54																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										63	63		2596	2596	1530	814	252								3	172	16		96		60		
+	Б1.Б.01	Информационная безопасность распределенных центров обработки данных				9			3	3	36	108	108	72	36																		
+	Б1.Б.02	Обеспечение информационной безопасности на объектах критической информационной инфраструктуры				9			4	4	36	144	144	72	72																		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1									Семестр 2								
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.6		А			3	3		108	108	54	54																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектами по защите информации и экономика защиты информации		А			3	3	36	108	108	54	54																			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экономические аспекты защиты информации		А			3	3	36	108	108	54	54																			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.7		А			3	3		108	108	54	54																			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Нестандартные методы защиты информации		А			3	3	36	108	108	54	54																			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Перспективные направления защиты информации		А			3	3	36	108	108	54	54																			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.8			9		3	3		108	108	72	36																			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системы защищенного электронного документооборота			9		3	3	36	108	108	72	36																			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии электронного документооборота и инфраструктуры открытых ключей			9		3	3	36	108	108	72	36																			
Блок 2.Практика							36	36		1296	1296	1296											3	108					108			
Обязательная часть							12	12		432	432	432											3	108					108			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	108											3	108					108			
+	Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторный практикум			4		3	3	36	108	108	108																				
+	Б2.О.03(У)	Экспериментально-исследовательская практика			6		3	3	36	108	108	108																				
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			678		3	3	36	108	108	108																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24		864	864	864																				
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			8		3	3	36	108	108	108																				
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			В		9	9	36	324	324	324																				
+	Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика			В		6	6	36	216	216	216																				
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			В		6	6	36	216	216	216																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	4	248	72																		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче государственного экзамена					1	1	36	36	36	4	32																			
+	Б3.02	Сдача государственного экзамена	В				2	2	36	72	72		36	36																		
+	Б3.03	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					1	1	36	36	36		36																			
+	Б3.04	Защита выпускной квалификационной работы	В				5	5	36	180	180		144	36																		
ФТД.Факультативные дисциплины							13	13		468	468	186	282		4	144		18	36			90		4	144	16	16	32		80		
+	ФТД.В.01	Организация научных исследований			12		4	4	36	144	144	50	94		2	72		18			54		2	72	16	16				40		
+	ФТД.В.02	Искусственные нейронные сети			4		2	2	36	72	72	32	40																			
+	ФТД.В.03	Практическая электроника			5		3	3	36	108	108	36	72																			
+	ФТД.В.04	интенсивный курс русской разговорной речи и грамматики			2		4	4	36	144	144	68	76		2	72			36		36		2	72			32		40			
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							330	330		12208	12208	6840	4036	1332	30	1080	204	90	282			378	126	30	1144	160	80	272	108	398	126	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															53				31.5				52.9				42					
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)															32								28									
з.е. на курсах (без факультативов)																							60									

[illegible]

Курс 5																Курс 6																Закрепленная
Семестр 9							Семестр А							Семестр В							Семестр С											
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	Код
								3	108	18		36		54																		
								3	108	18		36		54																		
								3	108	18		36		54																		
								3	108	18	36			54																		
								3	108	18	36			54																		
								3	108	18	36			54																		
3	108	36	36			36																										
3	108	36	36			36																										
3	108	36	36			36																										
															21	756						756										
															21	756						756										
															9	324						324										
															6	216						216										
															6	216						216										
															9	324	4					248	72									
															1	36	4					32										
															2	72						36	36									
															1	36						36										
															5	180						144	36									
30	1080	288	180	144		324	144	30	1080	216	306	36		360	162	30	1080	4				756	248	72								
52							36	51							54																	
34								31																								
							60																30									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
Мин.	Макс.	Факт																							
	Итого (с факультативами)				315	624	343	68	34	34	62	30	32	63	33	30	60	30	30	60	30	30	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	609	330	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	46%	282	300	285	57	30	27	57	30	27	56	30	26	55	29	26	60	30	30			
B1.O	Обязательная часть					300	222	54	30	24	49	22	27	56	30	26	46	24	22	17	7	10			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	63	3		3	8	8					9	5	4	43	23	20			
B2	Практика	33%	67%	0%	27	300	36	3		3	3		3	4		4	5	1	4				21	21	
B2.O	Обязательная часть					300	12	3		3	3		3	4		4	2	1	1						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	24										3		3				21	21	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины					15	13	8	4	4	2		2	3	3										
ФТД.В						15	13	8	4	4	2		2	3	3										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	53	52.9	-	54	52.9	-	53	54	-	54	52.9	-	52	51	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	31.5	42	-	27	42	-	31.5	36	-	27	42	-	36	54	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31	-	32	28	-	27	34	-	33	29.3	-	30	31.3	-	34	31	-		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		4	-	4	4	-	4	2	-	1		-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5540	-	576	512	-	558	608	-	666	464	-	522	464	-	612	558	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					322	-		64	-	72	64	-	72	32	-	18		-			-		
		Блок Б2					1296	-		108	-		108	-		144	-	36	144	-			-	756	
		Блок Б3					4	-			-			-			-			-			-	4	
		Блок ФТД					186	-	54	64	-		32	-	36		-			-			-		
		Итого по всем блокам					7026	-	630	684	-	558	748	-	702	608	-	558	608	-	612	558	-	760	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	2	3	6	3	3			
		ЗАЧЕТ (За)						6	1	5	2	2		1	1		1		1	5	3	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	8	3	5	7	4	3	6	4	2	4	2	2			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1	2	1	1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.79%																		
		в интерактивной форме					5.6%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.9%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.32%																			