

Ротон, Табигва А.Р.
"10" ноября 2025

Протокол №4 от 10.11.2025

по программе специалитета

10.05.01

Квалификация: Специалист по защите информации
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 5 лет 6 месяцев

2025

№ 1459 от 26.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Министерства труда и социальной защиты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.032	«Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей»	№533н от 14.09.2022
06.033	«Специалист по защите информации в автоматизированных системах»	№525н от 14.09.2022

<i>Основной</i>	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	контрольно-аналитический
+	организационно-управленческий

+

+

Проректор по учебной работе

/ Леошко В.П./

Проректор по учебной работе института
(филиала)

/ Бегларян М.Е./

Заведующий кафедрой экономики и финансов

/Ходаринова Н.В./

				Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
				Экз	Зачет	Зачет с	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз	Зачет	Зачет с	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)										274	274	10192	10192	5315	5274.5	3581	1296	169	28	29	29	28	27	19	27	29	30	
Обязательная часть										241	241	9004	9004	4677	4642.5	3067	1260	8	28	29	29	25	28	24	10	22	22	24
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О		2			2	2	72	72	35	34.5	37				2										
+	Б1.О.02	История России	Б1.О			2		4	4	144	144	116	115.5	28			4											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	4	123			9	9	324	324	140	138	148	36		2	2	2	3								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8			2	2	72	72	35	34.5	37								2						
+	Б1.О.05	Основы информационной безопасности	Б1.О		3			3	3	108	108	53	52.5	55				3										
+	Б1.О.06	Операционные системы	Б1.О	4				4	4	144	144	69	68.5	39	36					4								
+	Б1.О.07	Компьютерные сети	Б1.О		4			2	2	72	72	35	34.5	37					2									
+	Б1.О.08	Система управления базами данных	Б1.О	4				4	4	144	144	69	68.5	39	36					4								
+	Б1.О.09	Защита в операционных системах	Б1.О		5			3	3	108	108	69	68.5	39						3								
+	Б1.О.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	Б1.О	9А				9	9	324	324	138	137	114	72								4	5				
+	Б1.О.11	Основы построения защищенных компьютерных сетей	Б1.О		9			3	3	108	108	69	68.5	39									3					
+	Б1.О.12	Методы и средства криптографической защиты информации	Б1.О	9А				9	9	324	324	138	137	114	72								4	5				
+	Б1.О.13	Криптографические протоколы	Б1.О		6			2	2	72	72	35	34.5	37						2								
+	Б1.О.14	Математический анализ	Б1.О	12	12			13	13	468	468	238	237	158	72		7	6										
+	Б1.О.15	Алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	12				11	11	396	396	238	237	86	72		5	6										
+	Б1.О.16	Физика	Б1.О	34				8	8	288	288	138	137	78	72				4	4								
+	Б1.О.17	Основы программирования	Б1.О	1	1			5	5	180	180	119	118.5	25	36		5											
+	Б1.О.18	Методы программирования	Б1.О	2	2			5	5	180	180	103	102.5	41	36			5										
+	Б1.О.19	Дифференциальные уравнения	Б1.О	3	3			4	4	144	144	69	68.5	39	36				4									
+	Б1.О.20	Дискретная математика	Б1.О	1				5	5	180	180	103	102.5	41	36		5											
+	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	5				5	5	180	180	103	102.5	41	36					5								
+	Б1.О.22	Методы оптимизации	Б1.О	6				4	4	144	144	69	68.5	39	36						4							
+	Б1.О.23	Численные методы	Б1.О	5				3	3	108	108	69	68.5	39						3								
+	Б1.О.24	Основы построения защищенных баз данных	Б1.О	5			5	4	4	144	144	71	70.5	37	36						4							
+	Б1.О.25	Практикум по численным методам	Б1.О		5			2	2	72	72	35	34.5	37						2								
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	19	18.5	53			2											
+	Б1.О.27	Правоведение	Б1.О		8			2	2	72	72	35	34.5	37								2						
+	Б1.О.28	Психология	Б1.О		5			2	2	72	72	35	34.5	37						2								
+	Б1.О.29	Физические основы построения ЭВМ	Б1.О		5			2	2	72	72	51	50.5	21						2								
+	Б1.О.30	Администрирование серверов	Б1.О	8				4	4	144	144	69	68.5	39	36								4					
+	Б1.О.31	Математический анализ II	Б1.О	3				6	6	216	216	137	136.5	43	36				6									
+	Б1.О.32	Уравнения математической физики	Б1.О	5				4	4	144	144	69	68.5	39	36					4								
+	Б1.О.33	Аппаратно-программные средства WEB	Б1.О		4			3	3	108	108	69	68.5	39						3								
+	Б1.О.34	Анализ, проектирование и разработка БД	Б1.О	7				3	3	108	108	51	50.5	21	36							3						
+	Б1.О.35	Разработка приложений в интегрированных средах	Б1.О		6			3	3	108	108	69	68.5	39							3							
+	Б1.О.36	Интерпретируемые языки программирования	Б1.О		6			2	2	72	72	51	50.5	21							2							
+	Б1.О.37	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О		3			3	3	108	108	69	68.5	39					3									
+	Б1.О.38	Дискретное программирование	Б1.О		5			3	3	108	108	69	68.5	39						3								
+	Б1.О.39	Теория игр	Б1.О	6			6	4	4	144	144	71	70.5	37	36							4						

ПланСвод Учебный план специалитета '10.05.01 Компьютерная безопасность' ОФО 2025.plx', код специальности 10.05.01, специализация : специализация N 3 "Разработка защищенного

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.О.40	Разработка пользовательского WEB интерфейса	Б1.О		3			3	3	108	108	69	68.5	39					3									
+	Б1.О.41	Экономика	Б1.О		4			2	2	72	72	35	34.5	37					2									
+	Б1.О.42	Автоматизация тестирования ПО	Б1.О		8			3	3	108	108	53	52.5	55									3					
+	Б1.О.43	Организация и правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.О	7				4	4	144	144	69	68.5	39	36							4						
+	Б1.О.44	Русский язык и основы деловой коммуникации	Б1.О		8			2	2	72	72	35	34.5	37								2						
+	Б1.О.45	Основы российской государственности	Б1.О		1			2	2	72	72	53	52.5	19			2											
+	Б1.О.46	Основы военной подготовки	Б1.О		7			3	3	108	108	69	68.5	39								3						
+	Б1.О.47	Комбинаторный анализ	Б1.О	3				4	4	144	144	69	68.5	39	36				4									
+	Б1.О.48	Теория графов и ее приложения	Б1.О	2				4	4	144	144	69	68.5	39	36			4										
+	Б1.О.49	Сети и системы передачи информации	Б1.О	6	6			5	5	180	180	103	102.5	41	36						5							
+	Б1.О.50	Основы управления информационной безопасности	Б1.О		9			3	3	108	108	51	50.5	57										3				
+	Б1.О.51	Программно-аппаратные средства защиты информации	Б1.О		4			3	3	108	108	69	68.5	39					3									
+	Б1.О.52	Анализ и проектирование информационных систем	Б1.О	6				4	4	144	144	69	68.5	39	36						4							
+	Б1.О.53	Теория параллельных алгоритмов	Б1.О	8				4	4	144	144	69	68.5	39	36								4					
+	Б1.О.54	Системный анализ и принятие решений	Б1.О	8				5	5	180	180	69	68.5	75	36							5						
+	Б1.О.55	Модели безопасности компьютерных систем	Б1.О	9				4	4	144	144	69	68.5	39	36									4				
+	Б1.О.56	Проектно-технологическая организация научной деятельности	Б1.О		A			2	2	72	72	35	34.5	37										2				
+	Б1.О.57	Безопасные методы извлечения информации из сетевых источников	Б1.О	A				4	4	144	144	69	68.5	39	36									4				
+	Б1.О.58	Защищенные информационные системы	Б1.О	9				4	4	144	144	69	68.5	39	36								4					
+	Б1.О.59	Проектирование организационно-распорядительных и эксплуатационно-технических документов в системах обеспечения информационной безопасности	Б1.О		A			2	2	72	72	35	34.5	37		8								2				
+	Б1.О.60	Разработка и реализация проектов в сфере информационной безопасности	Б1.О		A			3	3	108	108	51	50.5	57										3				
+	Б1.О.61	Стандарты в сфере информационной безопасности	Б1.О		A			3	3	108	108	35	34.5	73										3				
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		23456					328	328	156	156	172														
-	Б1.О.ДВ.01.01	Волейбол	Б1.О		23456					328	328	156	156	172														
+	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	Б1.О		23456					328	328	156	156	172														
-	Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	Б1.О		23456					328	328	156	156	172														
-	Б1.О.ДВ.01.04	Самбо	Б1.О		23456					328	328	156	156	172														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	1188	1188	638	632	514	36	161				3		3	9	5	7	6		
+	Б1.В.01	Технологии проектирования программного обеспечения	Б1.В			7		3	3	108	108	51	50.5	57		16						3						
+	Б1.В.02	Параллельное и низкоуровневое программирование	Б1.В			4		3	3	108	108	69	68.5	39		16			3									
+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	Б1.В			7		3	3	108	108	51	50.5	57		16						3						
+	Б1.В.04	Паттерны проектирования	Б1.В			6		3	3	108	108	69	68.5	39		16					3							
+	Б1.В.05	Физические основы защиты информации	Б1.В			9		3	3	108	108	69	68.5	39		16							3					
+	Б1.В.06	Системы противодействия компьютерным атакам	Б1.В	A				4	4	144	144	69	68.5	39	36	16								4				

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
				Экзам	Зачет	Зачет с	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть			оц.											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.07	Анализ уязвимостей компьютерных систем и сетей	Б1.В			8		3	3	108	108	51	50.5	57		8							3					
+	Б1.В.08	Компьютерные преступления в компьютерных системах и сетях	Б1.В			А		2	2	72	72	51	50.5	21		8									2			
+	Б1.В.09	Операции и атаки в компьютерных системах сетей	Б1.В			9		2	2	72	72	35	34.5	37		9							2					
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01	Б1.В			9		2	2	72	72	35	34.5	37		16								2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы облачных технологий	Б1.В			9		2	2	72	72	35	34.5	37		16								2				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Функциональное и логическое программирование	Б1.В			9		2	2	72	72	35	34.5	37		16								2				
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02	Б1.В			7		3	3	108	108	53	52.5	55		16						3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование в Linux	Б1.В			7		3	3	108	108	53	52.5	55		16						3						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы защиты информации	Б1.В			7		3	3	108	108	53	52.5	55		16						3						
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03	Б1.В			8		2	2	72	72	35	34.5	37		8							2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коллективная разработка приложений	Б1.В			8		2	2	72	72	35	34.5	37		8							2					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование информационных сетей	Б1.В			8		2	2	72	72	35	34.5	37		8							2					
Блок 2.Практика										33	33	1188	1188	39	39	1149		1188		3		3		3		3		21
Обязательная часть										9	9	324	324	36	36	288		324		3		3					3	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	12	12	96		108		3										
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика,учебно-лабораторный практикум	Б2.О			4		3	3	108	108	12	12	96		108				3								
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О			В		3	3	108	108	12	12	96		108										3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										24	24	864	864	3	3	861		864					3		3		18	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика,технологическая практика	Б2.В			6		3	3	108	108	1	1	107		108					3							
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика,проектно-технологическая практика	Б2.В			8В		12	12	432	432	1	1	431		432							3			9		
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика,научно-исследовательская работа	Б2.В			В		9	9	324	324	1	1	323		324										9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	22.5	22.5	301.5											9	
Обязательная часть										9	9	324	324	22.5	22.5	301.5											9	
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О					9	9	324	324	22.5	22.5	301.5												9		
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	54	54	90		10		2		2						
+	ФТД.01	Теория и история кооперации	ФТД		2			2	2	72	72	34	34	38		6		2										
+	ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными некоммерческими организациями	ФТД		5			2	2	72	72	20	20	52		4				2								
К.М.Комплексные модули										14	14	504	504	222	220	174	108	64					2	8	4			
+	К.М.01	Системы искусственного интеллекта	К.М	778	6			14	14	504	504	222	220	174	108	64						2	8	4				
+	К.М.01.01	Нейросетевые модели	К.М		6			2	2	72	72	51	50.5	21		16					2							
+	К.М.01.02	Модели и методы интеллектуальных систем	К.М	7				4	4	144	144	51	50.5	57	36	16						4						
+	К.М.01.03	Машинное обучение	К.М	8				4	4	144	144	51	50.5	57	36	16							4					
+	К.М.01.04	Многомерный статистический анализ	К.М	7				4	4	144	144	69	68.5	39	36	16						4						