УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 №

536н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях

				840
			Регистр	ационный номер
	Содерж	ание		
І. Общие свед	ения	•••••	•••••	••
	рудовых функций, входящих в профес			
вида професси	иональной деятельности)			••
	стика обобщенных трудовых функций.			••
	нная трудовая функция «Выполнение в			
	оования СССЭ (за исключением сетей с			
•	НД и компьютерных атак»			
	нная трудовая функция «Обеспечение и исключением сетей связи специального			
	исключением сетей съязи специального енная трудовая функция «Обеспечение			
	то назначения»			
	енная трудовая функция «Разработка ср			
	го назначения) от НД и компьютерных			
·	нная трудовая функция «Обеспечение			
назначения	от НД»			••
3.6. Обобще	нная трудовая функция «Управление р	азвитием средо	ств и систем защить	ы СССЭ от НД»
	нная трудовая функция «Экспертиза пр			
	ISIX atak»			
т v . Сведения	об организациях – разработчиках проф	ессионального	стандарта	••
T 0.5				
І. Общие св	ведения			
Разработка, об	беспечение функционирования и менед	жмент средств	и систем	06.030
обеспечения з	ащиты средств связи сетей электросвяз	ви (далее – ССО	СЭ) от	
несанкционир	ованного доступа (далее – НД) к ним			
	(наименование вида профессиональной де	еятельности)		Код
Основная цел	ь вида профессиональной деятельности	:		
05	0000 111		1	U
	ващиты СССЭ от НД к ним в условиях	существования	і угроз их информаі	ционнои
безопасности				
Группа замет				
Группа заняти	и.			
1213	Руководители в области определения	1223	Руководители подр	разделений по
	2 Just 2 de la contraction de		z y nozomnem nom	

	политики и планирования		научным исследованиям и
	деятельности		разработкам
2153	Инженеры по телекоммуникациям	2512	Разработчики программного
			обеспечения
2519	Разработчики и аналитики	3522	Специалисты-техники по
	программного обеспечения и		телекоммуникационному
	приложений, не входящие в другие		оборудованию
	группы		
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

61.90	Деятельность в области телекоммуникаций прочая
(код ОКВЭД)	(наименование вида экономической деятельности)

# II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

	Обобщенные трудовые функци	и	Трудовые функции				
ко	наименование	уровень квалификац ии	наименование	код	уровень (подуровень ) квалификац ии		
A	Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи	5	Установка программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД	A/01.5	5		
	специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак		Обеспечение бесперебойной работы СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем их защиты от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	A/02.5	5		
			Техническое обслуживание СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем их защиты от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	A/03.5	5		
В	Обеспечение защиты от НД и компьютерных атак сооружений и	6	Мониторинг функционирования СССЭ, защищенности от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ	B/01.6	6		
	СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) в		Управление функционированием СССЭ, защищенностью от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ	B/02.6	6		
	процессе их эксплуатации		Управление персоналом, обслуживающим сооружения и СССЭ, а также программные, программно-аппаратные (в том числе криптографические) и технические средства и системы их защиты от НД, средства для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	B/03.6	6		
С	Обеспечение функционирования средств связи сетей связи специального назначения	6	Установка средств связи сетей связи специального назначения, включая СКЗИ, средства для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	C/01.6	6		

			Обеспечение бесперебойной работы средств связи сетей связи специального назначения, включая СКЗИ, средства для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	C/02.6	6
			Ведение специального делопроизводства и технических документов в процессе эксплуатации средств связи сетей связи специального назначения, включая СКЗИ	C/03.6	6
D	Разработка средств защиты СССЭ	7	Анализ угроз информационной безопасности в сетях электросвязи	D/01.7	7
	(за исключением сетей связи специального назначения) от НД и		Разработка средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи ЗТКС	D/02.7	7
	компьютерных атак		Проведение НИОКР в сфере разработки средств и систем защиты СССЭ от НД, создания ЗТКС	D/03.7	7
Е	Обеспечение защиты средств связи сетей связи специального	7	Организация функционирования сетей связи специального назначения и их средств связи	E/01.7	7
	назначения от НД		Проведение НИОКР в сфере разработки сетей связи специального назначения и их средств связи, включая СКЗИ	E/02.7	7
			Контроль защищенности от НД и функциональности сетей связи специального назначения	E/03.7	7
F	Управление развитием средств и	7	Управление рисками систем защиты сетей электросвязи от НД	F/01.7	7
	систем защиты СССЭ от НД		Управление отношениями с поставщиками и потребителями программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД	F/02.7	7
			Управление отношениями с регуляторами в сфере защиты информации и обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации	F/03.7	7
G	Экспертиза проектных решений в сфере защиты СССЭ от НД и компьютерных атак	8	Исследование эффективности способов, средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	G/01.8	8
			Разработка технологических процессов производства программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	G/02.8	8

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

безопасности

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак»

защиты от НД	Ц и компьюто	ерных атак»							
Наименование	обеспечени (за исключе специально	Выполнение комплекса мер по обеспечению функционирования СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) и средств их защиты от НД и компьютерных атак		Код	A	К	Уровень валификации	5	
	защиты от 1	нд и компью	терных	х атак					
Происхождение обобщенной трудовой функции		Оригинал	X	Заимствова	но из				
							Код ігинал	Регистрационн профессиона	-
							a	стандар	та
Возможные на	именования	Техник по обслуживанию телекоммуникационного оборудования Старший							
должностей, п	рофессий	техник по обслуживанию телекоммуникационного оборудования							
Требования к о	образованию	Среднее профессиональное образование – программы подготовки							
и обучению		специалистов среднего звена							
Требования к о		-							
практической	работы								
Особые услови	ия допуска к	-							

#### Дополнительные характеристики

Другие характеристики

работе

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	3522.	Специалисты-техники по телекоммуникационному
		оборудованию
ЕТКС или ЕКС		Техник по защите информации
ОКПДТР	27032	Техник по защите информации
OKCO 2016	2.10.02.02	Информационная безопасность телекоммуникационных
		систем

Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области информационной

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Установка программных, программно- аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД	Код	A/01.5	Уровень квалификации	5	
--------------	---	-----	--------	-------------------------	---	--

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		840
				Код	Регистрационный номер

γŀ	ш	и	1d
		2	

Трудовые действия	Монтаж оборудования СССЭ
	Первичная настройка и проверка функционирования СССЭ
	Монтаж программно-аппаратных (в том числе криптографических) и
	технических средств и систем защиты СССЭ от НД
	Установка программных и программно-аппаратных (в том числе
	криптографических) средств и систем защиты СССЭ от НД
	Первичная настройка и проверка функционирования программных,
	программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических
	средств и систем защиты СССЭ от НД
Необходимые умения	Проводить проверку комплектности СССЭ, средств и систем защиты СССЭ от НД
	Проводить монтаж (для программных средств – установку) СССЭ, средств
	и систем защиты СССЭ от НД
	Проводить первичную настройку и проверку функционирования СССЭ,
	средств и систем защиты СССЭ от НД
Необходимые знания	Номенклатура, функциональное назначение и основные характеристики СССЭ
	Номенклатура, функциональное назначение и основные характеристики средств и систем защиты СССЭ от НД
	Нормативные требования к составу и содержанию эксплуатационной
	документации СССЭ, а также средств и систем защиты СССЭ от НД
	Нормативные правовые акты в области связи, информатизации и защиты
	информации
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	-

# 3.1.2. Трудовая функция

Обеспечение бесперебойной работы СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем их защиты от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи	Код	A/02.5	Уровень квалификации	5	
---	-----	--------	-------------------------	---	--

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		840
				Код	Регистрационный номер
				оригинал	профессионального
				a	стандарта

Трудовые действия	Текущий, в том числе автоматизированный, контроль функционирования
	СССЭ с установленными показателями
	Текущий, в том числе автоматизированный, контроль функционирования с
	установленными показателями программных, программно-аппаратных (в

Особые условия допуска к работе Другие характеристики	-
	инфраструктуры -
	инфраструктуры
	информации, обеспечения безопасности критической информационной
	Нормативные правовые акты в области связи, информатизации и защиты
	Организационные меры по защите информации
	электросвязи
	СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях
	параметров функционирования СССЭ, а также средств и систем защиты
	Последовательность действий в целях восстановления процесса и
	функционирования
	средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи без прерывания процесса их
	Последовательность действий в целях изменения настроек СССЭ, а также
	Электросвязи
	СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях
	параметров функционирования СССЭ, а также средств и систем защиты
Необходимые знания	Типы, основные характеристики средств измерений и контроля процесса и
	компьютерных атак в сетях электросвязи
	средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков
	программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических
	процесса и параметров функционирования СССЭ, а также программных,
	Проводить предусмотренные регламентом работы по восстановлению
	электросвязи
	СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях
	(в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты
	изменению настроек СССЭ, а также программных, программно-аппаратны
	Выполнять предусмотренные в технической документации работы по
	предусмотренный регламентом их эксплуатации
	средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи,
	криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД,
теоолодимые умены	СССЭ, а также программных, программно-аппаратных (в том числе
Необходимые умения	Проводить текущий контроль показателей и процесса функционирования
	признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
	технических средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска
	программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических),
	Восстановление значений показателей функционирования СССЭ,
	технических средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
	программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических),
	Восстановление процесса функционирования после сбоев и отказов СССЭ
	атак в сетях электросвязи без прерывания процесса их функционирования
	систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных
	аппаратных (в том числе криптографических), технических средств и
	Внесение изменений в настройки СССЭ, программных, программно-
	электросвязи
	СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях

3.1.3. Трудова	я функция									
Наименование	также про аппаратнь криптогра средств и средств дл	кое обслуживан граммных, про их (в том числе фических) и те систем их защи ия поиска призи рных атак в сетязи	ограмм ехничес иты от наков	но-	Код	A/0	3.5	KI	Уровень залификации	5
Происхождение		Оригинал	X	Заимствова	но из			'	840	
трудовой функци	и			оригинала			Ко оригі а	инал	Регистрационні профессиона стандар	льного
Трудовые дей	СТВИЯ	Диагностика направления			=			_	оинятия решен нами	О ВИ
		_							 риптографичес	ких) и
		1			-	•		-	средств для по	
		-	нятия р	-			-		штатными сред зготовителем и	•
		Выполнение	е преду ию сре	едств и сис	тем защи	ты С	ССЭ	от НД	й по техничеся Ц, средств для	-
		компоненто	в ССС ически	Э, програм х) средств	имных, пр и систем	ограм защи	имно- іты С	-аппа ССЭ	ции программі ратных (в том от НД, средст освязи	числе
		числе крипт	ографі ств для и свои	ических) и поиска пј	техничес ризнаков п	ких с компі	редст ьютер	гв и с оных	ино-аппаратны систем защиты атак в сетях ехнической	•
		Направлени СССЭ, а так	е в рем же про к средс	ограммно- тв и систе	аппаратнь м защиты	ых (в ССС	том ч Э от	исле НД,	ии организация криптографич средств для по	еских) и
		Ведение экс	плуата	ционной д	цокумента	ции (	CCCE	Э, а т	акже программ	

компьютерных атак в сетях электросвязи

электросвязи

электросвязи согласно технической документации

Необходимые умения

средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков

Обнаруживать неисправности СССЭ, а также средств и подсистем защиты

СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях

Взаимодействовать с организациями, осуществляющими гарантийный и послегарантийный ремонт СССЭ, а также средств и подсистем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях

		обновлению вер систем защиты атак в сетях эле Устранять неис СССЭ от НД, ср	рси С( кт пр ред	по техническому об й программного обе ССЭ от НД, средств д росвязи авности СССЭ, а так ств для поиска приз и это предусмотрено	еспеч для п же с	ения, СС оиска при редств и г в компью	СЭ, а также срознаков компытодсистем защитерных атак в	едств и отерных иты сетях
Необходимые	знания	Организация и СССЭ, а также	co,	т это предусмотрено цержание диагностиг едств и систем защиг отерных атак в сетях	ки и т гы С	техническ ССЭ от Н	ого обслужива	ния
		Правила ведени программных, и технических ср признаков комг Методики и при	ія з тро едо іью ием	отерных атак в сетях оксплуатационной до ограммно-аппаратны ств и систем защиты отерных атак в сетях мы ремонта СССЭ, а цств для поиска приз	окум (в : ССС элек такж	ентации С гом числе СЭ от НД, ктросвязи ке средсте	криптографич средств для по в и систем защи	иска ты
Особые услови	ия допуска к	-						
работе Другие характ	ODLICTIVII							
<b>эксплуатации</b> Наименование	Обеспечени компьютер СССЭ (за и	ие защиты от НД ных атак сооруж сключением сете го назначения) в гации	ени ей (	связи Код	I	3	Уровень звалификации	6
Происхождение с трудовой функци		Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
1311 13				T. T. T.		Код оригинал а	Регистрационн профессиона стандар	ального
Возможные на должностей, п		Инженер по заг	ци	ге информации от не	есанк	циониров	анного доступ	a
Требования к о и обучению		Высшее образо безопасности	ван	ние – бакалавриат в о	облас	сти инфор	мационной	
Требования к опрактической рактической ра	-	-						
Особые услови работе		Наличие допус	ka 1	к государственной та	айне	(при необ	ходимости)	
	еристики			полнительное профе 1ения квалификации			•	

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	2512.	Разработчики программного обеспечения
ЕТКС или ЕКС		Инженер по защите информации
		Начальник отдела (лаборатории, сектора) по защите
		информации
ОКПДТР	22567	Инженер по защите информации
	22870	Инженер электросвязи
OKCO 2016	2.10.03.01	Информационная безопасность

# 3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Мониторинг функционирования СССЭ, защищенности от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ

Код

B/01.6

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		840	
			Код	Регистрационный номер	
			оригинал	профессионального	
			а	станларта	

Трудовые действия	Присвоение объекту критической информационной инфраструктуры одной
	из категорий значимости
	Разработка сведений о результатах присвоения объекту критической
	информационной инфраструктуры одной из категорий значимости
	Доведение сведений о результатах присвоения объекту критической
	информационной инфраструктуры одной из категорий значимости до
	федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области
	обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры
	Российской Федерации
	Анализ функциональности СССЭ, защищенности от НД сооружений и СССЭ
	Контроль целостности сооружений и СССЭ, а также программных,
	программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических
	средств и систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак
	Составление отчетов по результатам проверок, в том числе выявление
	инцидентов, которые могут привести к сбоям или нарушению
	функционирования или возникновению угроз безопасности информации,
	циркулирующей в СССЭ
Необходимые умения	Использовать установленные федеральным органом исполнительной
	власти, уполномоченным в области обеспечения безопасности критической
	информационной инфраструктуры Российской Федерации формы
	документов, сопровождающих жизненный цикл объекта критической
	информационной инфраструктуры
	Использовать средства мониторинга работоспособности и эффективности
	применяемых программных, программно-аппаратных (в том числе
	криптографических) и технических средств защиты СССЭ от НД и
	компьютерных атак
	Проводить контроль функционирования СССЭ, их защищенности от НД и
	компьютерных атак

	Определять технические характеристики СССЭ, их защищенности от НД и
	компьютерных атак
	Оценивать помехоустойчивость и эффективность сетей электросвязи при
	передаче трафика, оптимизировать их параметры
	Осуществлять проверки СССЭ, программных, программно-аппаратных (в
	том числе криптографических) и технических средств и систем защиты
	СССЭ от НД и компьютерных атак на соответствие заданным требованиям
	Проводить документационное обеспечение функционирования СССЭ, их
	защищенности от НД и компьютерных атак
Необходимые знания	Методы контроля функционирования СССЭ, их защищенности от НД и
	компьютерных атак
	Принципы построения современных сетей электросвязи, математические
	модели каналов связи, виды модуляции сигналов
	Функциональное назначение и основные характеристики средств контроля
	функционирования СССЭ, их защищенности от НД и компьютерных атак
	Методики контроля функционирования СССЭ, их защищенности от НД и
	компьютерных атак
	Возможные источники и технические каналы утечки информации
	Нормативные правовые акты в области связи и защиты информации
	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения
	безопасности критической информационной инфраструктуры
	Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации,
	Правительства Российской Федерации, федерального органа
	исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения
	безопасности критической информационной инфраструктуры Российской
	Федерации по вопросам обеспечения информационной безопасности СССЭ
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	-
3.2.2. Трудовая функция	
2.2. Трудовая функция	

Наименование

Управление функционированием СССЭ, защищенностью от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ

Код

B/02.6

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функции

Ориниза	v	Заимствовано из		840
Оригинал	Λ	оригинала		040
			Код	Регистрационный номер
			оригинал	профессионального
			a	стандарта

Трудовые действия	Определение необходимого состава, особенностей размещения и
	функциональных возможностей СССЭ, а также программных, программно-
	аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и
	систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак
	Проведение монтажа и настройки СССЭ, а также программных,
	программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических
	средств и систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак
	Контроль соответствия параметров подсистем защиты СССЭ от НД и

компьютерных атак установленным требованиям, обеспечение своевременной корректировки настроек СССЭ, средств и систем их защиты от НД и компьютерных атак в целях реагирования на выявленные нарушения Установка и настройка программного обеспечения, необходимого для управления СССЭ и средствами их защиты от НД и компьютерных атак Разработка и организация выполнения мероприятий в соответствии с положениями политики информационной безопасности в сети электросвязи Проведение отдельных мероприятий в рамках аттестации на предмет соответствия требованиям по защите сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак
от НД и компьютерных атак в целях реагирования на выявленные нарушения Установка и настройка программного обеспечения, необходимого для управления СССЭ и средствами их защиты от НД и компьютерных атак Разработка и организация выполнения мероприятий в соответствии с положениями политики информационной безопасности в сети электросвязи Проведение отдельных мероприятий в рамках аттестации на предмет соответствия требованиям по защите сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак Осуществлять организацию и проведение монтажа и настройки СССЭ, а
нарушения Установка и настройка программного обеспечения, необходимого для управления СССЭ и средствами их защиты от НД и компьютерных атак Разработка и организация выполнения мероприятий в соответствии с положениями политики информационной безопасности в сети электросвязи Проведение отдельных мероприятий в рамках аттестации на предмет соответствия требованиям по защите сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак Осуществлять организацию и проведение монтажа и настройки СССЭ, а
Установка и настройка программного обеспечения, необходимого для управления СССЭ и средствами их защиты от НД и компьютерных атак Разработка и организация выполнения мероприятий в соответствии с положениями политики информационной безопасности в сети электросвязи Проведение отдельных мероприятий в рамках аттестации на предмет соответствия требованиям по защите сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак Осуществлять организацию и проведение монтажа и настройки СССЭ, а
Разработка и организация выполнения мероприятий в соответствии с положениями политики информационной безопасности в сети электросвязи Проведение отдельных мероприятий в рамках аттестации на предмет соответствия требованиям по защите сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак Осуществлять организацию и проведение монтажа и настройки СССЭ, а
Разработка и организация выполнения мероприятий в соответствии с положениями политики информационной безопасности в сети электросвязи Проведение отдельных мероприятий в рамках аттестации на предмет соответствия требованиям по защите сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак Осуществлять организацию и проведение монтажа и настройки СССЭ, а
положениями политики информационной безопасности в сети электросвязи Проведение отдельных мероприятий в рамках аттестации на предмет соответствия требованиям по защите сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак Осуществлять организацию и проведение монтажа и настройки СССЭ, а
соответствия требованиям по защите сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак Осуществлять организацию и проведение монтажа и настройки СССЭ, а
соответствия требованиям по защите сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак Осуществлять организацию и проведение монтажа и настройки СССЭ, а
компьютерных атак Осуществлять организацию и проведение монтажа и настройки СССЭ, а
0000 ***
также средств и систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак
Осуществлять организацию бесперебойного функционирования СССЭ, а
также средств и систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак
Использовать встроенные механизмы защиты от НД и компьютерных атак
в составе СССЭ
Устанавливать и настраивать параметры сетевых протоколов,
реализованных в телекоммуникационном оборудовании
Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению
эффективности принимаемых технических мер и проводимых
организационных мероприятий по защите СССЭ от НД и компьютерных
атак
Организовывать работы по выполнению требований режима защиты
информации ограниченного доступа в сети электросвязи
Разрабатывать методические материалы и организационно-
распорядительные документы по обеспечению защиты сооружений и
СССЭ от НД и компьютерных атак
Возможные угрозы НД к сооружениям и СССЭ и компьютерных атак на
них
Сетевые протоколы и их параметры настройки
Средства и способы обеспечения защиты от НД к сооружениям и СССЭ и
компьютерных атак на них, принципы построения средств и систем защить
сооружений и СССЭ от НД и компьютерных атак
Особенности применения программных, программно-аппаратных (в том
числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ
от НД и компьютерных атак
Методы комплексного обеспечения защиты сетей электросвязи
Показатели эффективности применяемых программных, программно-
аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и
систем защиты СССЭ от НД и компьютерных атак
Нормативные правовые акты в области защиты информации ограниченного
доступа
Национальные, межгосударственные и международные стандарты в
области защиты информации
Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных
органов исполнительной власти по защите информации и обеспечению
безопасности критической информационной инфраструктуры
-

Другие характ	еристики	-							
3.2.3. Трудова	я функция								
Наименование	обслужива а также про аппаратны криптограс средства и средства д	вление персоналом, иживающим сооружения и СССЭ ке программные, программно- ратные (в том числе гографические) и технические тва и системы их защиты от НД, тва для поиска признаков внотерных атак в сетях росвязи			Код	B/03.6	кі	Уровень валификации	6
Происхождение о		Оригинал	X	Заимствова	но из			840	
трудовой функци	и			оригинала		Ко ориги а	инал	Регистрационн профессиона стандар	льного
Трудовые дей	ТВИЯ	обслуживаю НД, средства электросвязи Распределен	щего а для і и ие обя и ССО	сооружени тоиска при язанностей СЭ, средст	я и ССС знаков к и полно ва и сист	Э, средства омпьютерн мочий персемы их заш	и си ых ат сонал иты	а, обслуживан от НД, средстн	ощего
		Проверка ур СССЭ, средс компьютерн Контроль вы	овня н ства их ых ата полне	квалифика х защиты с ак в сетях з ения персо	ции персот НД, ср электросы налом тр	онала, обсл едства для вязи, в том ебований и	ужиі поис числ інстр	вающего соору ка признаков е при приеме н укций и реглан ССЭ от НД, сре	на работу ментов
		поиска призн	наков предло щего а для г	компьютер эжений по сооружени	рных ата професси ия и ССС	к в сетях эл иональному Э, средства	ектр / разі и си	освязи зитию персона стемы их защи	ла,
Необходимые умения		Производить постановку задач персоналу по обеспечению защиты СССЭ от НД и компьютерных атак в сетях электросвязи и организовывать их выполнение							
		мероприятий сетях электр	і́ по об освязі	беспечения и	о защить	ы СССЭ от	НДи	но-технически и компьютернь	іх атак в
		<del>-</del>	щего а для і	сооружени	я и ССС	Э, средства	и си	полномочий по стемы их защи гак в сетях	-

Цели и задачи управления персоналом по обеспечению защиты сетей

обеспечению защиты сетей электросвязи от НД и компьютерных атак в

электросвязи от НД и компьютерных атак в сетях электросвязи Методика выработки и реализации управленческого решения по

Необходимые знания

	сетях электросвязи
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных
	органов исполнительной власти по защите информации и обеспечению
	безопасности критической информационной инфраструктуры
	Критерии комплексной оценки квалификации персонала, обслуживающего
	сооружения и СССЭ, средства и системы их защиты от НД, средства для
	поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	-
3.3. Обобщенная трудовая	функция «Обеспечение функционирования средств связи сетей связи
специального назначения	

Наименование

Обеспечение функционирования средств связи сетей связи специального назначения

Код

 $\mathsf{C}$ 

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функции

Заимствовано из Оригинал  $\mathbf{X}$ оригинала

> Код оригинал a

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Инженер специальной связи

Требования к образованию	Высшее образование – бакалавриат в области информационной
и обучению	безопасностии
	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения
	квалификации в области эксплуатации средств связи сетей связи
	специального назначения
Требования к опыту	-
практической работы	
Особые условия допуска к	Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)
работе	
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности		
ОК3	2153.	или специальности Инженеры по телекоммуникациям Инженер по защите информации Начальник отдела (лаборатории, сектора) по защите информации Инженер по защите информации Инженер специальной связи		
ЕТКС или ЕКС		Инженер по защите информации		
		Начальник отдела (лаборатории, сектора) по защите		
		информации		
ОКПДТР	22567	Инженер по защите информации		
	22847	Инженер специальной связи		
OKCO 2016	2.10.03.01	Информационная безопасность		

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Установка средств связи сетей связи специального назначения, включая СКЗИ, средства для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи

Код

C/01.6

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		840
				Код	Регистрационный номер
				оригинал	профессионального
				a	стандарта

Трудовые действия	Монтаж средств связи сетей связи специального назначения, включая
	СКЗИ, средства для поиска признаков компьютерных атак в сетях
	электросвязи
	Настройка средств связи сетей связи специального назначения, включая
	СКЗИ, средства для поиска признаков компьютерных атак в сетях
	электросвязи
	Проверка функционирования средств связи сетей связи специального
	назначения, включая СКЗИ, средства для поиска признаков компьютерных
	атак в сетях электросвязи
Необходимые умения	Проводить проверку комплектности средств связи сетей связи
·	специального назначения, включая СКЗИ, средства для поиска признаков
	компьютерных атак в сетях электросвязи
	Проводить монтаж (для программного обеспечения – установку) средств
	связи сетей связи специального назначения, включая СКЗИ, средства для
	поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
	Выполнять настройку и проверку функционирования средств связи сетей
	связи специального назначения, включая СКЗИ, средства для поиска
	признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
Необходимые знания	Номенклатура, функциональное назначение и основные характеристики
	средств связи сетей связи специального назначения, включая СКЗИ,
	средства для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
	Назначение и принципы работы основных узлов средств связи сетей связи
	специального назначения, включая СКЗИ, средства для поиска признаков
	компьютерных атак в сетях электросвязи
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных
	органов исполнительной власти по защите информации
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	-

## 3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение бесперебойной работы средств связи сетей связи специального назначения, включая СКЗИ, средства для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи

Код

C/02.6

Уровень квалификации 6

Происхождение обобщенной
--------------------------

)пигинал	Y	Заимствовано из	

	оригинал профессионального а стандарта						
Трудовые действия	Текущий, в том числе автоматизированный, контроль функционирования средств связи сетей связи специального назначения, включая СКЗИ, средства для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи						
	Текущий, в том числе автоматизированный, контроль функционирования программного обеспечения в составе средств связи сетей связи специального назначения, включая СКЗИ, средства для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи						
	Внесение изменений в настройки средств связи сетей связи специального назначения						
	Восстановление процесса функционирования после сбоев и отказов средств связи сетей связи специального назначения						
	Получение, использование и аннулирование специальных документов, применяемых в процессе эксплуатации средств связи сетей связи специального назначения						
	Предусмотренное регламентом и нормативными документами техническое обслуживание, в том числе обновление программного обеспечения в составе средств связи сетей связи специального назначения						
	Диагностика средств связи сетей связи специального назначения в целях принятия решения о направлении в ремонт изготовителем						
Необходимые умения	Проводить текущий контроль показателей и процесса функционирования средств связи сетей связи специального назначения, предусмотренный регламентом их эксплуатации						
	Выполнять предусмотренные эксплуатационной и нормативно- методической документацией работы по изменению настроек средств связи сетей связи специального назначения						
	Проводить предусмотренные регламентом работы по восстановлению процесса и параметров функционирования средств связи сетей связи специального назначения						
	Проводить предусмотренное регламентом и нормативными документами техническое обслуживание, в том числе обновление версий программного обеспечения в составе средств связи сетей связи специального назначения						
Необходимые знания	Типы, основные характеристики средств измерений и контроля процесса и параметров функционирования средств связи сетей связи специального назначения						
	Методика (регламент, последовательность) и нормативные требования к действиям в целях изменения настроек средств связи сетей связи специального назначения						
	Методика (регламент, последовательность), нормативные требования и содержание технического обслуживания, включая обновление программного обеспечения в составе средств связи сетей связи						
	специального назначения Методика (регламент, последовательность) и нормативные требования к действиям в целях восстановления процесса и параметров функционирования средств связи сетей связи специального назначения						
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных						

оригинала

Код

Регистрационный номер

трудовой функции

		органов исполнительной власти по защите информации								
Особые условия допуска к		-								
работе										
Другие характеристики		-								
3.3.3. Трудовая	н функция									
	Ведение сп	ециального								
	делопроизв	одства и техни	ически	4X				Уровень		
Наименование	_	в процессе эк	_		Код	C/03.	.6	э ровень валификации	6	
	-	зи сетей связи		иального				<del></del>		
	назначения	, включая СКЗ	И							
Происхождение об		Оригинал	X	Заимствова	эно из			840		
1377 13 7				1			Код	Регистрационн	ый номер	
						0	ригинал а	профессиона стандар <sup>,</sup>		
Трудовые дейст	гвия							предусмотрен		
		нормативными документами по применению средств связи сетей связи								
		специального назначения								
		Направление в ремонт и прием из ремонта сторонними организациями								
		средств связи сетей связи специального назначения								
		Ведение эксплуатационной документации средств связи сетей связи								
	n tottug	Специального назначения								
Необходимые у	иения	Выполнять задачи по получению, хранению, учету, выдаче, приему и								
		утилизации специальных документов, применяемых в процессе эксплуатации средств связи сетей связи специального назначения								
		Взаимодействовать с организациями, осуществляющими гарантийный и								
		послегарантийный ремонт средств связи сетей связи специального								
		назначения								
		Вести эксплуатационную документацию средств связи сетей связи								
		специального назначения								
Необходимые з	нания	Правила ведения специального делопроизводства и технических								
		документов средств связи сетей связи специального назначения								
		Нормативные правовые акты по организации защиты государственной								
		тайны, конфиденциальной информации и деятельности органов защиты								
		государственной тайны								
		Организационные меры по защите информации в сетях связи специального								
		назначения								
		Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации и безопасности								
		органов испо				•		ции и оезопасно	ОСТИ	
Особые услови	а пописка к	критической	инфо	рмационно	эи инфрас	трукту	γры			
работе	л допуска к									
Другие характе	ристики	_								
		d					77 /			
3.4. Обобщенно связи специали			_	_		ы ССС	<b>.э (за и</b>	сключением с	етей	

Код

D

Уровень

Разработка средств защиты СССЭ (за

Наименование

исключением сетей связи специального назначения) от НД и компьютерных атак

квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал Х Заимствовано из оригинала

Код оригинал а Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования		Инженер-проектировщик I категории
	должностей, профессий	Инженер-проектировщик II категории
		Инженер-проектировщик III категории
		Инженер-проектировщик
		Руководитель проектов

Требования к образованию	Высшее образование – специалитет или магистратура в области
и обучению	информационной безопасности
Требования к опыту	Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой
практической работы	(предшествующей) категорией не менее одного года
Особые условия допуска к	Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)
работе	
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование –
	программы повышения квалификации в области информационной
	безопасности

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	2519.	Разработчики и аналитики программного обеспечения и
		приложений, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		Заведующий (начальник) научно-исследовательским
		отделом (лабораторией) учреждения; заведующий
		(начальник) научно-исследовательским сектором
		(лабораторией), входящим в состав научно-
		исследовательского отдела (отделения, лаборатории)
		института
		Инженер-программист (программист)
		Инженер-проектировщик
		Научный сотрудник
		Специалист по защите информации
		Старший научный сотрудник
ОКПДТР	22824	Инженер-программист
	24392	Научный сотрудник (в области информатики и
		вычислительной техники)
	44544	Начальник исследовательской группы
	26579	Специалист по защите информации
OKCO 2016	2.10.04.01	Информационная безопасность
	2.10.05.01	Компьютерная безопасность

2.10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных
	систем
2.10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных
	систем
2.10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности
2.10.05.05	Безопасность информационных технологий в
	правоохранительной сфере
2.10.05.06	Криптография
2.10.05.07	Противодействие техническим разведкам

# 3.4.1. Трудовая функция

Наименование		угроз информационной ности в сетях электросвязи		Код	D/01.7	К	Уровень валификации	7	
Происхождение с трудовой функци	•	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			840		
10							Код гинал а	Регистрационн профессион станда	ального
Трудовые дейс	СТВИЯ	Выявление у	гроз І	НД к сетям	электро	СВЯЗИ			
		Сбор и систе	матиз	вация (анал	из и оце	нка) сведе	ний с	б угрозах НД	к сетям
		электросвязи							
		Оценка уязві	имост	ей сетей эл	іектросвя	ізи с точк	и зрен	ия возможнос	ти НД к
		Выработка предложений по предотвращению и нейтрализации угроз НД к сетям электросвязи							
Необходимые	умения	Выявлять и оценивать угрозы НД к сетям электросвязи							
		Проводить проверку работоспособности и эффективности применяемых							
		программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических							
		средств защиты сетей электросвязи от НД Проводить инструментальный мониторинг защищенности СССЭ							
		Проводить технические работы при аттестации СССЭ с учетом требований							
		по защите информации							
Необходимые знания		Модели угроз НД к сетям электросвязи							
		Методики оценки уязвимостей сетей электросвязи с точки зрения							
		возможности НД к ним							
		Средства анализа и контроля защищенности СССЭ							
		Организационно-технические мероприятия по обеспечению защиты сетей							
		электросвязи от НД и их эффективность							
		Нормативные правовые акты в области связи, информатизации и защиты							
		информации Национальные, межгосударственные и международные стандарты в							
		области защиты информации							
Особые услови	ия допуска к	<del>-</del>		<del>T</del>	<del>-</del>				
работе									
Другие характ	еристики	-							

# 3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Разработка средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи ЗТКС

Код

D/02.7

Уровень квалификации

Происхождение обобщенной	Оригинал	X	Заимствовано из		840
трудовой функции			оригинала	Код оригинал а	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	системах зап компьютерн Формирован систем защи атак в сетях Разработка г при создания признаков ко	циты ( вых ата ты СС элект предло и сред омпью	росвязи, ЗТКС эжений по применению ств и систем защиты С этерных атак в сетях эл лементов средств и сис	х для поиска, принципах дания на раз поиска при технологий ССЭ от НД, тектросвязи, стем защиты	признаков построения ЗТКС вработку средств и взнаков компьютерных и защиты информации средств для поиска ЗТКС сССЭ от НД, средств
	Разработка г систем защи	іредло ты СС электј	ков компьютерных ата эжений и практическая ССЭ от НД, средств для росвязи, ЗТКС, включа	реализация поиска при	элементов, средств и знаков компьютерных
Необходимые умения	систем защи атак в сетях Проводить с	ты СС элект <u>ј</u> равни	анализ исходных данн ССЭ от НД, средств для росвязи, ЗТКС тельный анализ сетей г ты информации	поиска при	знаков компьютерных
	Проектирова поиска признатребований Разрабатыва работ по заш	ать сронаков норма ть про ците С	едства и системы защи компьютерных атак в от тивных правовых акторекты, технические зада СССЭ от НД, компьюте	сетях электр в и методичо ания, планы рных атак в	освязи, ЗТКС с учетом еских документов и графики проведения
	Обеспечиват устройств и электросвязи	ть раці систеі 1, ЗТК		ентной базь , компьютер	оных атак в сетях
	узлов и устр Решать типо сообщений Разрабатыва	ойств <u>;</u> вые за ть пол	ндартные методы и сред, методы анализа элект адачи помехоустойчиво питику безопасности, в примационной безопасно	рических це ого кодиров ыбирать мет	епей ания и декодирования годы и средства
Необходимые знания	Нормативны информации Национально области защ	е праі ые, мє иты и	вовые акты в области с ежгосударственные и м	вязи, инфор еждународн	матизации и защиты ые стандарты в

	электросвязи, ЗТКС
	Угрозы безопасности, информационные воздействия, критерии оценки
	защищенности и методы обеспечения информационной безопасности сетей электросвязи, 3TKC
	Методы, способы, средства, последовательность и содержание этапов разработки средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи, ЗТКС
	Основы теории электрических цепей, методы анализа и синтеза электронных схем
	Основные характеристики и показатели эффективности средств и систем
	защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи, ЗТКС
	Методики расчетов и проектирования средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи, ЗТКС
	Основы моделирования функционирования ЗТКС
	Технологии, методы, языки и средства программирования, применяемые для создания программного обеспечения в составе СССЭ, а также средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи, ЗТКС
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	-

# 3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Проведение НИОКР в сфере разработки средств и систем защиты СССЭ от НД, создания ЗТКС

Код

D/03.7

Уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Opunusar V	Заимствовано из	но из 840		
Оригинал	Эригинал Х	оригинала		040
			Код	Регистрационный номер
			оригинал	профессионального
			a	стандарта

Трудовые действия	Планирование этапов выполнения НИОКР по созданию средств и систем
трудовые денетыы	защиты СССЭ от НД, ЗТКС
	Выполнение НИОКР по созданию средств и систем защиты СССЭ от НД,
	3TKC
	Организация опытной эксплуатации средств и систем защиты СССЭ от НД,
	3TKC
	Проведение сертификационных испытаний средств и систем защиты СССЭ
	от НД, ЗТКС с использованием инструментальных средств
	Подготовка аналитического отчета по результатам проведенных
	сертификационных испытаний средств и систем защиты СССЭ от НД,
	ЗТКС и формулирование выводов по оценке защищенности
	Подготовки отчетных документов по итогам проведения НИОКР в
	соответствии с нормативными документами и требованиями заказчика
Необходимые умения	Организовывать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-
	технической информации, отечественного и зарубежного опыта по

		проблемам информационной безопасности сетей электросвязи, выработку					
		предложений по вопросам комплексного обеспечения информационной					
		безопасности сетей электросвязи, разработку моделей угроз НД к сетям					
		электросвязи					
		Проводить выбор, исследовать эффективность и разрабатывать технико-					
		экономическое обоснование проектных решений средств и систем защиты					
		СССЭ от НД, ЗТКС с целью обеспечения требуемого уровня защищенности					
		Планировать этапы выполнения НИОКР по созданию средств и систем					
		защиты СССЭ от НД, ЗТКС					
		Распределять задачи среди исполнителей НИОКР по созданию средств и					
		систем защиты СССЭ от НД, ЗТКС, контролировать сроки и качество их					
		исполнения					
		Организовывать подготовку научно-технических отчетов, обзоров,					
		публикаций по результатам выполненных исследований					
		Организовывать сопровождение разработки технических и программно-					
		аппаратных средств защиты и обработки информации в сетях электросвязи					
Необходимые :	знания	Национальные, межгосударственные и международные стандарты,					
	<b>31141111</b>	устанавливающие требования к организации и проведению НИОКР,					
		опытной эксплуатации средств и систем защиты СССЭ от НД, ЗТКС					
		Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных					
		органов исполнительной власти, устанавливающие требования к					
		организации и проведению аттестации и сертификационных испытаний					
		средств и систем защиты СССЭ от НД, ЗТКС					
		Основные средства и способы обеспечения информационной безопасности,					
		принципы построения средств и систем защиты СССЭ от НД, ЗТКС					
		Инструментальные средства контроля и испытаний средств и систем					
		защиты СССЭ от НД, ЗТКС и методика их применения					
		Национальные, межгосударственные и международные стандарты,					
		устанавливающие требования по защите информации, анализу					
		защищенности сетей электросвязи и оценке рисков нарушения их					
		защищенности сетей электросвязи и оценке рисков нарушения их информационной безопасности					
Особые услови	и попуска к	пнформационной осзопасности					
работе	ія допуска к						
Другие характе	DIACTIANIA						
	-	<u></u>					
3.5. Обобщенн специального		функция «Обеспечение защиты средств связи сетей связи от НД»					
	Обеспечені	ие защиты средств связи					
Наименование		специального назначения от Код Е Уровень 7					
НД							
Происхождение обобщенной трудовой функции		Оригинал Х Заимствовано из					
		оригинала					
		Код Регистрационный номер оригинал профессионального а стандарта					
D		C					
Возможные наименования должностей, профессий		Старший инженер					
		Старший инженер-разработчик					
		Старший инженер специальной связи					
		Консультант по специальным телекоммуникациям					

Требования к образованию	Высшее образование – специалитет или магистратура в области
и обучению	информационной безопасности
Требования к опыту	Не менее одного года в сфере обеспечения защиты СССЭ от НД либо
практической работы	разработки средств и систем такой защиты
Особые условия допуска к	Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)
работе	
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование –
	программы повышения квалификации в области информационной
	безопасности

# Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2519.	Разработчики и аналитики программного обеспечения и
OKS	2313.	приложений, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		Заведующий (начальник) научно-исследовательским
		отделом (лабораторией) учреждения; заведующий
		(начальник) научно-исследовательским сектором
		(лабораторией), входящим в состав научно-
		исследовательского отдела (отделения, лаборатории)
		института
		Инженер-конструктор (конструктор)
		Инженер-программист (программист)
		Инженер-проектировщик
		Научный сотрудник
		Специалист по защите информации
		Старший научный сотрудник
ОКПДТР	22016	Заведующий лабораторией (научно-исследовательской)
	22827	Инженер-проектировщик
	26579	Специалист по защите информации
OKCO 2016	2.10.04.01	Информационная безопасность
	2.10.05.01	Компьютерная безопасность
	2.10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных
		систем
	2.10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных
		систем
	2.10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности
	2.10.05.05	Безопасность информационных технологий в
		правоохранительной сфере
	2.10.05.06	Криптография
	2.10.05.07	Противодействие техническим разведкам

# 3.5.1. Трудовая функция

Наименование

Организация функционирования сетей связи специального назначения и их средств связи

Код

E/01.7

Уровень квалификации

	оригинал профессионального а стандарта
Трудовые действия	Выполнение комплекса мероприятий по монтажу средств связи сетей связи специального назначения
	Выполнение пуска и наладки средств связи сетей связи специального
	назначения
	Контроль эффективности функционирования комплексной системы защиты
	сооружений и средств связи сетей связи специального назначения от НД,
	включая выявление инцидентов, которые могут привести к сбоям или
	нарушению их функционирования или возникновению угроз безопасности
	информации, циркулирующей в них, а также реагирование на такие
	инциденты
Необходимые умения	Организовывать монтаж, настройку и эксплуатацию средств связи сетей
	связи специального назначения, средств и систем их защиты от НД
	Проводить комплексное тестирование, пуск и наладку средств связи сетей
	связи специального назначения, средств и систем их защиты от НД
	Осуществлять контроль эффективности функционирования комплексной
	системы защиты сооружений и средств связи сетей связи специального
	назначения от НД
	Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению
	эффективности принимаемых технических мер и проводимых
	организационных мероприятий по обеспечению защиты сооружений и
	средств связи сетей связи специального назначения от НД
	Организовывать работы по выполнению требований режима защиты
	информации ограниченного доступа
	Разрабатывать методические материалы и организационно-
	распорядительные документы по обеспечению защиты сооружений и
	средств связи сетей связи специального назначения от НД
Необходимые знания	Модели угроз НД к сооружениям и средствам связи сетей связи
	специального назначения
	Состав и назначение аппаратно-программных средств защиты сооружений
	и средств связи сетей связи специального назначения от НД
	Нормативные правовые акты, руководящие и методические документы
	уполномоченных федеральных органов исполнительной власти,
	устанавливающие требования по защите информации сетей связи
	специального назначения
	Методы комплексного обеспечения защиты сооружений и средств связи
	сетей связи специального назначения от НД
	Показатели эффективности применяемых программно-аппаратных (в том
	числе криптографических) и технических средств защиты средств связи
	сетей связи специального назначения от НД
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	-

Заимствовано из

оригинала

840

Регистрационный номер

Код

 $\mathbf{X}$ 

# 3.5.2. Трудовая функция

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

Наименование

трудовой функции

Происхождение обобщенной

Проведение НИОКР в сфере разработки сетей связи специального назначения и их средств связи, включая СКЗИ

Оригинал

Код

Заимствовано из

оригинала

X

E/02.7

Уровень квалификации

840

трудовой функции	ори инала					
	Код Регистрационный номер оригинал профессионального					
	а стандарта					
Трудовые действия	Разработка разделов технического задания на проектирование и					
-Fild H	модификацию элементов и систем защиты сетей связи специального					
	назначения и их средств связи от НД					
	Проектирование элементов и систем защиты сетей связи специального					
	назначения и их средств связи от НД					
	Разработка методик проведения испытаний элементов и систем					
	обеспечения защиты сетей связи специального назначения и их средств					
	связи от НД					
	Контроль соответствия техническому заданию результатов проектирования					
	элементов и систем обеспечения защиты сетей связи специального					
	назначения и их средств связи от НД					
Необходимые умения	Проводить сбор и анализ исходных данных для разработки и модификации					
	элементов и систем защиты сетей связи специального назначения и их					
	средств связи от НД					
	Проводить сравнительный анализ сетей связи специального назначения и					
	их средств связи по показателям их защищенности от НД					
	Разрабатывать проекты, технические задания, планы и графики проведения					
	работ по защите сетей связи специального назначения и их средств связи от					
	НД, необходимую техническую документацию					
	Обеспечивать рациональный выбор элементной базы при разработке и					
	проектировании сетей связи специального назначения и их средств связи					
	Разрабатывать политику безопасности, выбирать методы и средства					
	обеспечения защиты сетей связи специального назначения и их средств					
	связи от НД					
	Оценивать соответствие результатов проектирования элементов и систем					
	защиты сетей связи специального назначения и их средств связи от НД					
	техническому заданию					
	Проводить анализ выполнения требований защищенности сетей связи					
	специального назначения и их средств связи от НД					
Необходимые знания	Принципы построения сетей связи специального назначения					
	Способы и средства защиты информации от утечки по техническим					
	каналам и методы контроля их эффективности					
	Основные характеристики и показатели эффективности элементов и систем					
	защиты сетей связи специального назначения и их средств связи от НД					
	Принципы работы элементов и функциональных узлов электронной					
	аппаратуры, типовые схемотехнические решения основных узлов и блоков					
	электронной аппаратуры					
	Методики расчетов и проектирования средств и систем защиты сетей связи					
	специального назначения и их средств связи от НД					
	Основы моделирования функционирования сетей связи специального					

	назначения
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты,
	устанавливающие требования к организации и проведению НИОКР,
	опытной эксплуатации элементов и систем защиты сетей связи
	специального назначения и их средств связи от НД
	Нормативные правовые акты, руководящие и методические документы
	уполномоченных федеральных органов исполнительной власти,
	устанавливающие требования к системам защиты сетей связи специального
	назначения и их средств связи от НД
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	_

## 3.5.3. Трудовая функция

Наименование Контроль защищенности от НД и функциональности сетей связи специального назначения Код Е/03.7 Уровень квалификации 7
Происхождение обобщенной в Заимствовано из

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из 840

Код Регистрационный номер оригинал профессионального а стандарта

Трудовые действия	Анализ и оценка угроз НД к сетям связи специального назначения
	Анализ и оценка работоспособности и эффективности применяемых
	программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических
	средств защиты сетей связи специального назначения от НД
	Аттестация защищенности от НД и функциональности сетей связи
	специального назначения
	Инструментальный мониторинг защищенности от НД и функциональности
	сетей связи специального назначения
Необходимые умения	Выявлять и оценивать угрозы НД к сетям связи специального назначения
	Проводить проверку работоспособности и эффективности применяемых
	программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических
	средств защиты сетей связи специального назначения от НД
	Проводить инструментальный мониторинг защищенности сетей связи
	специального назначения от НД
	Разрабатывать предложения по нейтрализации угрозы НД к сетям связи
	специального назначения
	Проводить технические работы при аттестации сетей связи специального
	назначения
Необходимые знания	Основные угрозы НД и модели нарушителя политики информационной
	безопасности сетей связи специального назначения
	Нормативные правовые акты по организации защиты государственной
	тайны и конфиденциальной информации, задачам органов защиты
	государственной тайны
	Способы и средства защиты информации от утечки по техническим
	каналам и методы контроля их эффективности

	Management of the state of the
	Методики оценки уязвимостей сетей связи специального назначения с
	точки зрения возможности НД
	Средства анализа и контроля защищенности сетей связи специального
	назначения
	Основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы,
	используемые для обеспечения защиты сетей связи специального
	назначения от НД
	Программно-аппаратные средства обеспечения защиты сетей связи
	специального назначения от НД
	Организационно-технические мероприятия по защите сетей связи
	специального назначения от НД и их эффективность
	Нормативные правовые акты, руководящие и методические документы
	уполномоченных федеральных органов исполнительной власти,
	устанавливающие требования к системам защиты сетей связи специального
	назначения и их средств связи от НД
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	-

# 3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление развитием средств и систем защиты СССЭ от НД»

Наименование	Управление защиты ССО	развитием сре СЭ от НД	удств	и систем	Код	F	7	Уровень квалификации	7
Происхождение об трудовой функции		Оригинал	X	Заимствова	но из				
							Код оригина	Регистрационні профессиона	=
							a	стандар	га

Возможные наименования	Начальник (руководитель) отдела (отделения) систем защиты информации
должностей, профессий	Ведущий инженер-разработчик
Требования к образованию	Высшее образование – специалитет или магистратура

треоования к ооразованию	высшее ооразование – специалитет или магистратура
и обучению	
Требования к опыту	Не менее трех лет в сфере обеспечения защиты СССЭ от НД или
практической работы	разработки средств и систем такой защиты
Особые условия допуска к	Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)
работе	
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование –
	программы повышения квалификации в области информационной
	безопасности

# Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	1223.	Руководители подразделений по научным
		исследованиям и разработкам
ЕТКС или ЕКС		Менеджер
		Начальник отдела (лаборатории, сектора) по защите

		информации
		Специалист по защите информации
ОКПДТР	24074	Менеджер в подразделениях (службах) научно-
		технического развития
OKCO 2016	2.10.04.01	Информационная безопасность
	2.10.05.01	Компьютерная безопасность
	2.10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных
		систем
	2.10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных
		систем
	2.10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности
	2.10.05.05	Безопасность информационных технологий в
		правоохранительной сфере
	2.10.05.06	Криптография
	2.10.05.07	Противодействие техническим разведкам

# 3.6.1. Трудовая функция

Наименование Управление рисками систем защиты сетей электросвязи от НД Код F/01.7 Уровень квалификации 7
Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X оригинала 840

ригинал А оригинала Код Регистрационный номер оригинал профессионального а стандарта

m v	
Трудовые действия	Формирование целей, приоритетов и ограничений системы защиты сети
	электросвязи от НД, в том числе их изменение по мере изменения внешних
	условий и внутренних потребностей, включая требования уполномоченных
	федеральных органов исполнительной власти
	Анализ внутренних и внешних угроз НД к сети электросвязи
	Подготовка планов развития, модернизации системы защиты сети
	электросвязи от НД, формирование требований к отдельным элементам и
	системе в целом
	Контроль исполнения работ по развитию, модернизации системы защиты
	сети электросвязи от НД
Необходимые умения	Формировать исходные данные и ограничения при проектировании сети
	электросвязи
	Проводить анализ угроз НД к сети электросвязи
	Применять методологию менеджмента рисков информационной
	безопасности в телекоммуникационных системах и сетях электросвязи
	Проводить проверку организаций на соответствие требованиям
	нормативных правовых актов в области защиты сетей электросвязи от НД
	Организовывать и проводить подготовку отзывов и заключений на
	нормативно-методические материалы и техническую документацию систем
	защиты сетей электросвязи от НД
Необходимые знания	Состояние и перспективы развития систем защиты сетей электросвязи от
	нд
	Модели угроз НД к сетям электросвязи

	Нормативные правовые акты в области связи, информатизации и защиты информации
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных
	органов исполнительной власти по защите информации
	Основы моделирования ЗТКС и угрозы их информационной безопасности
	Методология менеджмента рисков информационной безопасности в
	телекоммуникационных системах и сетях электросвязи
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	-

## 3.6.2. Трудовая функция

Наименование

Управление отношениями с поставщиками и потребителями программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД

Код

F/02.7

Уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала 840

Код Регистрационный номер оригинал профессионального а стандарта

Трудовые действия	Анализ рынка программных, программно-аппаратных и технических
	средств и систем защиты СССЭ от НД в целях определения номенклатуры,
	характеристик, условий поставки и выполнения требований нормативных
	документов к средствам защиты СССЭ от НД
	Анализ текущих и перспективных требований, предъявляемых
	потребителями к программным, программно-аппаратным и техническим
	средствам и системам защиты СССЭ от НД с точки зрения номенклатуры,
	функциональности и условий поставки
	Приобретение средств и систем защиты СССЭ от НД, включая их
	предварительные и приемочные испытания, опытную эксплуатацию
	Информирование потенциальных потребителей средств и систем защиты
	СССЭ от НД о номенклатуре, характеристиках и условиях поставки средств
	и систем защиты СССЭ от НД
	Поставки средств и систем защиты СССЭ от НД, формирование пакетов
	заказов, планирование и регулирование объемов поставок
Необходимые умения	Проводить анализ рынка программных, программно-аппаратных и
	технических средств и систем защиты СССЭ от НД
	Организовывать информирование потенциальных потребителей о
	номенклатуре, характеристиках и условиях поставки средств и систем
	защиты СССЭ от НД
	Организовывать и выполнять заказ средств и систем защиты СССЭ от НД
	Организовывать поставки средств и систем защиты СССЭ от НД
	Анализировать состояние рынка средств и систем защиты СССЭ от НД
Необходимые знания	Основные производители и поставщики программных, программно-
	аппаратных и технических средств и систем защиты СССЭ от НД,

	технические характеристики соответствующего оборудования и
	программного обеспечения
	Порядок заказа и поставки программных, программно-аппаратных и
	технических средств и систем защиты СССЭ от НД
	Требования потребителей к уровню защищенности СССЭ от НД
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных
	органов исполнительной власти по защите информации
Особые условия допуска к	-
работе	
	-

#### 3.6.3. Трудовая функция

Наименование

Управление отношениями с регуляторами в сфере защиты информации и обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

Код

F/03.7

Уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала 840

Код Регистрационный номер оригинал профессионального а стандарта

обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры

Трудовые действия	Мониторинг нормативных правовых актов, руководящих и методических
	документов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти
	в сфере защиты СССЭ от НД и обеспечения безопасности критической
	информационной инфраструктуры
	Согласование с уполномоченными федеральными органами
	исполнительной власти условий поставки средств и систем защиты СССЭ
	от НД и обеспечения безопасности критической информационной
	инфраструктуры
	Проведение сертификации средств и систем защиты СССЭ от НД и
	обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры
	в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и в системах
	добровольной сертификации
	Организация и проведение аттестации ЗТКС в соответствии с
	требованиями нормативных правовых актов
Необходимые умения	Проводить мониторинг и анализ нормативных правовых актов,
	руководящих и методических документов уполномоченных федеральных
	органов исполнительной власти в сфере защиты СССЭ от НД и
	обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры
	Организовывать получение организацией лицензий на лицензируемые виды
	деятельности по производству товаров и услуг в сфере обеспечения защиты
	СССЭ от НД и обеспечения безопасности критической информационной
	инфраструктуры
	Организовывать получение организацией сертификатов на производство
	товаров и оказание услуг в сфере обеспечения защиты СССЭ от НД и

		Организовые	зать п	олучение э	ксплуати	рующей З	ВТКС организ	апией	
		Организовывать получение эксплуатирующей ЗТКС организацией разрешительных документов в соответствии с требованиями нормативных							
		правовых актов							
Необходимые з	מגוווכווס	Нормативные правовые акты в области связи, информатизации и защиты							
пеооходимые з	внания	информации	-	вовые акты	B OUMACT	и связи, и	нформатизац	ии и за	щиты
		_ <u> </u>							_
						-	ародные стан,	_	
		_				_	связи от НД і		ечения
							фраструктур		
			-		-		роизводства т		
		в сфере защи	ты С	ССЭ от НД	, включая	я лицензи	рование такої	й деяте	льности
						•	юмоченных ф		
		органов испо	лнит	ельной вла	сти по заі	ците инфо	ормации и об	еспече	<b>РИН</b>
		безопасности	и крит	гической ин	нформаци	ионной ин	фраструктурі	οI	
		Порядок сер	гифин	кации средо	ств и сист	ем защит	ы СССЭ от Н	Ди	
		компьютерні	_	=					
		Порядок атте	естаці	ии ЗТКС на	а соответс	ствие треб	ованиям защ	иты	
		информации				1	'		
Особые услови	я лопуска к	-							
работе	n don't cha n								
Другие характе	пистики								
1 12 5	1								
3.7. Обобщенн			кспер	тиза проек	ктных ре	шений в (	сфере защит	ы ССС	Э от
НД и компьют	герных атак	<b>(</b> )>							
	Экспертиза	а проектных ре	шени	й в сфере					
Наименование		СЭ от НЛ и компьютерных Кол С Уровень 8						8	
атак					, ,		квалифика	ции	
Происхождение об	бобшенной		***	Заимствова	но из				
трудовой функции	,	Оригинал	X	оригинала					
						K	од Регистр	ационн	ый номер
						ориг	гинал проф	ессиона	льного
							a	стандар	та
		1							
Возможные наи		``		одитель) на	аучно-исс	следовател	пьского отдел	a	
должностей, пр	офессий	'	(лаборатории)						
		'.5 '	Ведущий (главный) специалист по защите информации						
		Научный к							
		онсультант п	ю заш	ците инфор	мации				
Требования к о	бразованию	Высшее обра	зован	ние – специ	алитет ил	ти магистј	ратура		
и обучению		или							
		Высшее образование – аспирантура (адъюнктура)							
Требования к о	пыту				<u>-</u>		полнению НИ	ЮКР в	сфере
практической р	-						Д, в том числе		
							ц, в том члеж высшее обра		_
							мационной б		
			TIVIEL IV	iai rici pai y	ט ע ט טעומע	rii iiidob	тационной О	CJOHUCI	100111
			или						
		Не менее трех лет в составе коллективов по выполнению НИОКР в сфере							

аспирантура (адъюнктура)

обеспечения защиты сооружений и СССЭ от НД, в том числе не менее двух лет на руководящих должностях (для имеющих высшее образование –

Особые условия допуска к	Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)
работе	
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование –
	программы повышения квалификации в области информационной
	безопасности

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	1213.	Руководители в области определения политики и
OKS	1213.	планирования деятельности
ЕТКС или ЕКС		Главный научный сотрудник
ЕТКС или ЕКС		10
		Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения; заведующий
		(начальник) научно-исследовательским сектором
		(начальник) научно-исследовательским сектором (лабораторией), входящим в состав научно-
		исследовательского отдела (отделения, лаборатории)
		исследовательского отдела (отделения, лаооратории) института
		Эксперт
ОИПЛТВ	20911	
ОКПДТР		Главный специалист по защите информации
	22055	Заведующий отделом (научно-технического развития)
01/00 2010	23509	Консультант
OKCO 2016	2.10.04.01	Информационная безопасность
	2.10.05.01	Компьютерная безопасность
	2.10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
	2.10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
	2.10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности
	2.10.05.05	Безопасность информационных технологий в
		правоохранительной сфере
	2.10.05.06	Криптография
	2.10.05.07	Противодействие техническим разведкам
	2.10.06.01	Информационная безопасность
	2.10.07.01	Информационная безопасность
ОКСВНК	05 13 19	Методы и системы защиты информации,
		информационная безопасность

## 3.7.1. Трудовая функция

Наименование

Исследование эффективности способов, средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи

Код G/01.8

Уровень квалификации

Происхождение обобщенн	ой
трудовой функции	

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		840
----------	---	---------------------------	--	-----

Трудовые действия	Сопровождение разработки, исследований сетей электросвязи, а также
	технических и программно-аппаратных средств их защиты от НД, средств
	для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
	Анализ защищенности сетей электросвязи от НД и оценка рисков
	нарушения их информационной безопасности
	Исследование СССЭ, а также технических и программно-аппаратных
	средств их защиты от НД, средств для поиска признаков компьютерных
	атак в сетях электросвязи
Необходимые умения	Обеспечивать подготовку исходных данных при разработке, исследовании
-	сетей электросвязи, а также технических и программно-аппаратных средств
	их защиты от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в
	сетях электросвязи
	Оценивать эффективность сетей электросвязи, а также технических и
	программно-аппаратных средств их защиты от НД, средств для поиска
	признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
	Разрабатывать и исследовать аналитические и компьютерные модели
	средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков
	компьютерных атак в сетях электросвязи
	Анализировать программные, архитектурно-технические и
	схемотехнические решения СССЭ с целью выявления потенциальных
	уязвимостей их защиты от НД и компьютерных атак
	Оценивать информационные риски в сетях электросвязи и определять
	информационную инфраструктуру и информационные ресурсы,
	подлежащие защите
	Использовать технические, программно-аппаратные средства обеспечения
	защиты СССЭ от НД, средства для поиска признаков компьютерных атак в
	сетях электросвязи
	Проводить анализ выполнения требований защищенности СССЭ от НД и
	компьютерных атак
Необходимые знания	Модели угроз информационной безопасности сетей электросвязи
	Основные информационные технологии, используемые в сетях
	электросвязи
	Принципы построения ЗТКС
	Основные характеристики способов, средств и систем защиты СССЭ от НД
	и компьютерных атак
	Основы моделирования ЗТКС
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	-

# 3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка технологических процессов	Код
	производства программных,	
	программно-аппаратных (в том числе	
	криптографических) и технических	
	средств и систем защиты СССЭ от НД,	

д G/02.8 Уровень квалификации

	электросв	язи							
Происхождение об трудовой функции		Оригинал	X	Заимствов				840	
трудовои функции				оригинала		 Ко ориг	инал	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые дейст	ВИЯ	программно	-аппар стем з	оатных (в т ващиты СС	гом числе ССЭ от НД	криптогра Į, средств	фиче	тва программных, ских) и технических риска признаков	
		Разработка технологической документации на производство программных программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи							
		Разработка с	систем х, про средо	ы монито ограммно-а ств и систе	ринга техн аппаратнь ем защиты	нологичес их (в том ч и СССЭ от	исле і НД, с	роцессов производства криптографических) и гредств для поиска	
Необходимые у	мения	Проводить а процессов п	нализ роизво ограф тв для	и выбор с одства про ических) и	остава, ха ограммных и техничес	рактерист х, програм ских средс	ик тех мно-а гв и с	кнологических ппаратных (в том истем защиты СССЭ атак в сетях	
		Формироват программны	ь техн х, про средо	ограммно-а ств и систе	аппаратнь ем защиты	іх (в том ч і СССЭ от	исле і НД, с	оизводство криптографических) и гредств для поиска	
		Выполнять а процессов п	пнализ роизво ографі ств для	и обосногодства про ических) и	вание сист ограммных и техничес	гемы мони х, програм ских средс	торин мно-а гв и с	нга технологических ппаратных (в том истем защиты СССЭ атак в сетях	
Необходимые з	нания	Требования (в том числе	к пока крипт Į, сред	азателям к гографиче	ачества пр ских) и те	рограммнь хнических	іх, пр к сред	ческого оборудования ограммно-аппаратных ств и систем защиты ерных атак в сетях	
		аппаратных	(в том ты СС	і числе крі ССЭ от НД	иптографи	ических) и	техни	ных, программно- ческих средств и внаков компьютерных	
		Методология испытаний программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи							
		_		ения систе	емы монит	горинга те	хнолс	гических процессов	

производства программных, программно-аппаратных (в том числе

средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях

	криптографических) и технических средств и систем защиты СССЭ от НД,
	средств для поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
	Нормативные правовые акты в области связи, информатизации и защиты
	информации
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в
	области средств и систем защиты сетей электросвязи от НД, средств для
	поиска признаков компьютерных атак в сетях электросвязи
	Нормативные правовые акты по организации производства товаров и услуг
	в сфере защиты СССЭ от НД, средств для поиска признаков компьютерных
	атак в сетях электросвязи
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных
	органов исполнительной власти по защите информации и безопасности
	критической информационной инфраструктуры
Особые условия допуска к	-
работе	
Другие характеристики	-

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

# 4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация защиты информации, город Моске	3a
Президент	Лось Владимир Павлович

## 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АНО ДПО центр повышения квалификации «АИС», город Москва
2	Ассоциация предприятий компьютерных и информационных технологий, город Москва
3	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
4	ФУМО в системе высшего образования по УГСНП «Информационная безопасность», город
	Москва