

ПРОЕКТ

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
Специалист по технической защите информации**

Регистрацион-
ный
номер

I. Общие сведения

Техническая защита информации

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

защита (некриптографическими методами) информации на объектах информатизации от утечки информации по техническим каналам и несанкционированного доступа к информации в целях ее копирования, уничтожения, искажения и блокирования доступа к ней.

Группа занятий:

2139	Специалисты по компьютерам, не вошедшие в другие группы
2149	Инженеры и специалисты, не вошедшие в другие группы

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

75.24	Деятельность по обеспечению общественного порядка и безопасности. Техническая защита информации
72.60	Прочая деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий
74.30	Технические испытания, исследования и сертификация

(код ОКВЭД)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	Уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Проектирование объектов в защищенном исполнении	8	Проектирование защищенных систем и средств информатизации.	А/01.8	8
			Проектирование выделенных (защищаемых) помещений.	А/02.8	8
			Разработка	А/03.8	8

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	Уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
			методов технической защиты информации		
В	Разработка средств технической защиты объектов информатизации	7	Разработка (проектирование) технических средств защиты систем и средств информатизации от утечки по техническим каналам.	В/01.7	7
			Разработка (проектирование) технических средств защиты систем и средств информатизации от несанкционированного доступа.	В/02.7	7
			Разработка (проектирование) технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от утечки по техническим каналам.	В/03.7	7
			Разработка (проектирование) технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от несанкционированного доступа.	В/04.7	7
С	Сертификационные испытания на соответствие требованиям по	7	Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информа-	С/01.7	7

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	Уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
	безопасности информации		ции технических средств и систем защиты информации.		
			Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.	С/02.7	7
			Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств и систем обработки информации, выполненных в защищенном исполнении.	С/03.7	7
			Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.	С/04.7	7
			Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации программных	С/05.7	7

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	Уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
			(программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.		
D	Контроль эффективности защиты информации	7,6	Контроль эффективности защиты информации, обрабатываемой техническими средствами, от утечки по техническим каналам.	D/01.6	6
			Контроль эффективности защиты речевой информации от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях.	D/02.6	6
			Контроль эффективности защиты информации от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации.	D/03.6	6
			Аттестационные испытания и аттестация средств и систем информатизации на соответствие требованиям по защите информации.	D/04.7	7
			Аттестационные испытания и аттестация защищаемых помещений на соответствие тре-	D/05.7	7

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	Уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
			бованиям по защите информации.		
Е	Производство систем и средств защиты информации	6	Производство технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.	Е/01.6	6
			Производство программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.	Е/02.6	6
			Производство защищенных технических средств и систем обработки информации.	Е/03.6	6
			Производство защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.	Е/04.6	6
			Производство технических средств контроля эффективности защиты информации.	Е/05.6	6
F	Эксплуатация технических средств защиты информации	5	Установка, монтаж, сертификационные испытания, ремонт технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам.	F/01.5	5
			Установка, монтаж, сертификационные	F/02.5	5

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	Уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
			испытания, ремонт защищенных технических средств обработки информации.		
			Установка, монтаж, ремонт технических средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов.	F/03.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проектирование объектов в защищенном исполнении	Код	A	Уровень квалификации	8
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Пер. № профстандарта	

Возможные наименования должностей	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации Специалист по технической защите информации Инженер по технической защите информации
Требования к образованию и обучению	высшее образование (магистратура) по программе подготовки в области проектирования объектов в защищенном исполнении. высшее образование (специалитет, магистратура) по направлению «Информационная безопасность» и повышение квалификации по программам дополнительного обучения в области проектирования объектов в защищенном исполнении, объемом не менее 72 аудиторных часов. высшее образование по техническим специальностям (направлениям) и переподготовка по программам дополнительного образования в области информационной безопасности,

	объемом не менее 360 аудиторных часов, из них не менее 72 аудиторных часов - области проектирования объектов в защищенном исполнении.
Требования к опыту практической работы	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации: стаж работы по технической защите информации не менее 5 лет, в том числе на руководящих должностях не менее 2 лет. Специалист по технической защите информации I категории: стаж работы в должности специалиста по технической защите информации II категории не менее 3 лет. Специалист по технической защите информации II категории: стаж работы в должности специалиста по технической защите информации или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. Специалист по технической защите информации: без предъявления требования к стажу работы. Инженер по технической защите
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Инженеры и специалисты, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации Специалист по технической защите информации Инженер по технической защите информации
ОКНПО	-	
Коды специальностей и направлений подготовки	10.03.01	Информационная безопасность
	10.04.01	Информационная безопасность
	10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
	10.05.07	Противодействие техническим разведкам

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проектирование защищенных систем и средств информатизации.	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Анализ и обобщение сведений о существующих и перспективных методах и средствах защиты информации.
	Определение характеристик и свойств проектируемых систем и средств информатизации, не предназначенных для обработки сведений, отнесенных к государственной тайне, в защищенном исполнении.
	Разработка технической документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации на проектируемые системы и средства информатизации.
	Работа с программными средствами проектирования систем и средств информатизации.
	Проведение проектирования и построения комплексной системы технической защиты информации ограниченного распространения, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой системами и средствами информатизации.
	Проектирование систем и средств информатизации с применением методов и средств технической защиты информации ограниченного распространения, не отнесенной к государственной тайне.
	Проводить анализ и обобщение требований нормативно-правовых актов и методических документов в области проектирования, создания и эксплуатации технических средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
Необходимые умения	Проводить сбор, анализ и обобщение сведений об особенностях функционирования и эксплуатационных характеристиках проектируемых систем и средств информатизации.
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в отношении новых систем и средств информатизации.
	Использовать стандартные методы и средства проектирования функциональных узлов и устройств радиоэлектронных средств.
	Использовать системы и комплексы автоматизированного и сквозного проектирования.
	Применять методы и средства защиты информации ограниченного распространения, не отнесенной к государственной тайне.
	Разрабатывать программы и проводить экспериментальные исследования проектируемых систем и средств информатизации, предназначенных для обработки защищаемой информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Требования нормативно-правовых и методических документов в области проектирования, создания и эксплуатации систем и средств технической защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
Необходимые знания	Требования нормативно-правовых и методических документов в области проектирования, создания и эксплуатации систем и средств технической защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.

	Требования нормативно-правовых актов в области лицензирования деятельности по проектированию, созданию и эксплуатации систем и средств технической защиты информации.
	Угрозы безопасности защищаемой информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Принципы и методы проектирования систем и средств защиты информации, обрабатываемой с использованием технических средств.
	Технологии проектирования и технологические процессы производства систем и средств информатизации.
	Сущность, параметры и условия существования технических каналов утечки защищаемой информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой системами и средствами информатизации.
	Средства и способы обеспечения безопасности информации, принципы построения систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием систем и средств информатизации.
	Принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации.
	Методы тестирования и отладки программного и аппаратного обеспечения.
	Принципы организации процесса документирования, разработки и сопровождения программного и аппаратного обеспечения.
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проектирование выделенных (защищаемых) помещений.	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Анализ и обобщение сведений о существующих и перспективных методах и средствах защиты помещений, предназначенных для обработки защищаемой информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Определение характеристик и свойств проектируемых помещений.
	Разработка технической документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации на проектируемые помещения.

	Работа с программными средствами проектирования выделенных помещений.
	Проведение проектирования и построения комплексной системы технической защиты информации ограниченного распространения, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой в проектируемых помещениях.
	Проектирование помещений с применением методов и средств технической защиты информации ограниченного распространения, не отнесенной к государственной тайне.
Необходимые умения	Проводить анализ и обобщение требований нормативно-правовых актов и методических документов в области проектирования, создания и эксплуатации технических средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Проводить сбор, анализ и обобщение сведений об особенностях функционирования и эксплуатационных характеристиках проектируемых помещений.
	Разрабатывать проектную и техническую документацию по строительству новых помещений, отвечающих требованиям по защите информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Разрабатывать проектную и техническую документацию по проведению строительных и монтажных работ в отдельных помещениях.
	Использовать стандартные методы и средства проектирования выделенных помещений.
	Использовать системы и комплексы автоматизированного и сквозного проектирования
	Применять методы и средства защиты информации ограниченного распространения, не отнесенной к государственной тайне, циркулирующей в выделенных помещениях.
	Разрабатывать программы и проводить экспериментальные исследования проектируемых помещений, предназначенных для обработки защищаемой информации, не отнесенной к государственной тайне.
Необходимые знания	Требования нормативно-правовых и методических документов в области проектирования, создания и эксплуатации помещений, предназначенных для обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Требования нормативно-правовых актов в области лицензирования деятельности по проектированию, созданию и эксплуатации систем и средств технической защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, циркулирующей в выделенных помещениях.
	Принципы, методы и средства проектирования помещений.
	Характеристики и особенности применения современных строительных материалов.
	Сущность, параметры и условия существования технических каналов утечки защищаемой информации, не отнесенной к

	государственной тайне, обрабатываемой в выделенных помещениях.
	Угрозы безопасности защищаемой информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Принципы и методы проектирования систем и средств защиты информации, обрабатываемой в выделенных помещениях.
	Средства и способы обеспечения безопасности информации, принципы построения систем защиты информации.
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка методов технической защиты информации	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Проведение экспериментальных исследований и математического моделирования процессов и объектов, подлежащих защите в целях повышения эффективности систем и средств технической защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Выбор и обоснование оптимального решения задач в сфере обеспечения защищенности информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Определение возможных угроз защищаемых объектов информатизации.
	Определение состава комплекса средств и технологий пассивной и активной защиты объектов информатизации.
	Определение методики и выбор технологии реализации защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
Необходимые умения	Построение и изучение математических моделей для решения расчетных и исследовательских задач.
	Экспериментальное исследование физических явлений и процессов.
	Решение типовых прикладных физических задач.
	Анализ и применение физических законов и явлений для решения практических задач технической защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Определение теоретико-информационных характеристик источников защищаемой информации, не отнесенной к государственной тайне.

	Разработка принципов функционирования средств пассивной защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Применение технологий и средств пассивной защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Разработка принципов функционирования средств активной защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Применение технологий и средств активной защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Классификация угроз защищаемых объектов информатизации.
	Применение типовых программных средств.
Необходимые знания	Методология и методы моделирования физических процессов и явлений.
	Методы планирования и проведения экспериментов с использованием компьютерных моделей.
	Методологические основы решения оптимизационных задач.
	Конкретные методы решения оптимизационных задач различных классов, с учетом особенностей компьютерной реализации алгоритмов и анализа алгоритмической сложности.
	Основные понятия, задачи и методы вычислительной математики.
	Численные методы решения типовых математических задач.
	Физические принципы образования каналов утечки информации в сплошных средах и их количественные характеристики.
	Математические основы быстрых алгоритмов вычислений.
	Физические явления и эффекты, используемые при обработке, хранении, передаче и уничтожении информации.
	Основы акустики, теории распространения акустических волн в средах различной физической природы, основные характеристики речевого сигнала.
	Особенностей распространения радиоволн различных диапазонов.
	Метрологическое обеспечение технической защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Требований нормативно-правовых и методических документов в области применения систем активной защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Общие сведения о методах проектирования, разработки, тестирования и документирования методов защиты информации, не отнесенной к государственной тайне
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименова- Код Уровень

ние

технической защиты
объектов информатизации

квалификации

Происхождение
обобщенной
трудовой
функции

Ориги- нал	X	Заимствова- но из оригинала		
---------------	---	-----------------------------------	--	--

Код оригинала Рег. № профстандарта

Возможные наименования должностей	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации Специалист по технической защите информации Инженер по технической защите информации
Требования к образованию и обучению	высшее образование (магистратура) по программе подготовки в области разработки систем и средств защиты информации. высшее образование (специалитет, магистратура) по направлению «Информационная безопасность» и повышение квалификации по программам дополнительного обучения в области разработки систем и средств защиты информации, объемом не менее 72 аудиторных часов. высшее образование по техническим специальностям (направлениям) и переподготовка по программам дополнительного образования в области информационной безопасности, объемом не менее 360 аудиторных часов, из них не менее 72 аудиторных часов - области разработки систем и средств защиты информации.
Требования к опыту практической работы	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации: стаж работы по технической защите информации не менее 5 лет, в том числе на руководящих должностях не менее 2 лет. Специалист по технической защите информации I категории: стаж работы в должности специалиста по технической защите информации II категории не менее 3 лет. Специалист по технической защите информации II категории: стаж работы в должности специалиста по технической защите информации или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. Специалист по технической защите информации: без предъявления требования к стажу работы. Инженер по технической защите
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

ОКЗ	2149	Инженеры и специалисты, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации Специалист по технической защите информации Инженер по технической защите информации
ОКНПО	-	
Коды спе-тей и направлений подготовки	10.03.01	Информационная безопасность
	10.04.01	Информационная безопасность
	10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
	10.05.07	Противодействие техническим разведкам

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка (проектирование) технических средств защиты систем и средств информатизации от утечки по техническим каналам.	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Разработка программной и технической документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации на технические средства защиты от утечки по техническим каналам
	Работа с программными средствами схемотехнического проектирования и современной измерительной аппаратурой
	Анализ и синтез структурных, функциональных и принципиальных схем технических средств защиты от утечки по техническим каналам
	Разработка и документирование программного обеспечения технических средств с учетом требований по обеспечению безопасности информации
	Разработка, документирование, тестирование, отладка, оценка быстродействия и оптимизация работы электронных схем на базе современной элементной базы
Необходимые умения	Разрабатывать технические задания на создание технических средств защиты от утечки по техническим каналам, проектировать такие средства с учетом требований нормативных документов, Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации

	Использовать стандартные методы и средства проектирования цифровых узлов и устройств, методы анализа электрических цепей
	Разрабатывать прикладные и системные программы для технических средств защиты от утечки по техническим каналам
Необходимые знания	Средства и способы обеспечения безопасности информации, принципы построения систем защиты информации от утечки по техническим каналам
	Современные технологии программирования и методы оценки сложности алгоритмов
	Принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации
	Методы тестирования и отладки, принципы организации документирования разработки, процесса сопровождения программного и аппаратного обеспечения
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка (проектирование) технических средств защиты систем и средств информатизации от несанкционированного доступа.	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Рег. № профстандарта	

Трудовые действия	Разработка программной и технической документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации на технические средства защиты от несанкционированного доступа
	Работа с программными средствами схмотехнического проектирования и современной измерительной аппаратурой
	Анализ и синтез структурных, функциональных и принципиальных схем технических средств защиты от несанкционированного доступа
	Разработка и документирование программного обеспечения технических средств с учетом требований по обеспечению безопасности информации
	Разработка, документирование, тестирование, отладка, оценка быстродействия и оптимизация работы электронных схем на базе современной элементной базы

Необходимые умения	Разрабатывать технические задания на создание технических средств защиты от несанкционированного доступа, проектировать такие средства с учетом требований нормативных документов, Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации
	Использовать стандартные методы и средства проектирования цифровых узлов и устройств, методы анализа электрических цепей
	Разрабатывать прикладные и системные программы для технических средств защиты от несанкционированного доступа
Необходимые знания	Средства и способы обеспечения безопасности информации, принципы построения систем защиты информации от несанкционированного доступа
	Современные технологии программирования и методы оценки сложности алгоритмов
	Принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации
	Методы тестирования и отладки, принципы организации документирования разработки, процесса сопровождения программного и аппаратного обеспечения
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка (проектирование) технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от утечки по техническим каналам.	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала		Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Разработка программной и технической документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации на технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от утечки по техническим каналам
	Работа с программными средствами схемотехнического проектирования и современной измерительной аппаратурой

	Анализ и синтез структурных, функциональных и принципиальных схем технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от утечки по техническим каналам
	Разработка и документирование программного обеспечения технических средств с учетом требований по обеспечению безопасности информации
	Разработка, документирование, тестирование, отладка, оценка быстродействия и оптимизация работы электронных схем на базе современной элементной базы
Необходимые умения	Разрабатывать технические задания на создание технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от утечки по техническим каналам
	Использовать стандартные методы и средства проектирования цифровых узлов и устройств, методы анализа электрических цепей
	Разрабатывать прикладные и системные программы для технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от утечки по техническим каналам
Необходимые знания	Критерии оценки эффективности защиты информации на объектах информатизации от утечки по техническим каналам
	Современные технологии программирования и методы оценки сложности алгоритмов
	Принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации
	Методы тестирования и отладки, принципы организации документирования разработки, процесса сопровождения программного и аппаратного обеспечения
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка (проектирование) технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от несанкционированного доступа.	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Разработка программной и технической документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации на технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от несанкционированного доступа
	Работа с программными средствами схемотехнического проектирования и современной измерительной аппаратурой
	Анализ и синтез структурных, функциональных и принципиальных схем технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от несанкционированного доступа
	Разработка и документирование программного обеспечения технических средств с учетом требований по обеспечению безопасности информации
	Разработка, документирование, тестирование, отладка, оценка быстродействия и оптимизация работы электронных схем на современной элементной базе
Необходимые умения	Разрабатывать технические задания на создание технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от несанкционированного доступа
	Использовать стандартные методы и средства проектирования цифровых узлов и устройств, методы анализа электрических цепей
	Разрабатывать прикладные и системные программы для технических средств контроля эффективности защиты информации на объектах информатизации от несанкционированного доступа
Необходимые знания	Критерии оценки эффективности защиты информации на объектах информатизации от несанкционированного доступа
	Современные технологии программирования и методы оценки сложности алгоритмов
	Принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации
	Методы тестирования и отладки, принципы организации документирования разработки, процесса сопровождения программного и аппаратного обеспечения
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации	Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение	Ориги-	X	Заемствова-		

обобщенной
трудовой
функции

нал		но из оригинала		
-----	--	--------------------	--	--

Код
оригинала

Рег. №
профстандарта

Возможные наименования должностей	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации Специалист по технической защите информации Инженер по технической защите информации
Требования к образованию и обучению	высшее образование (магистратура) по программе подготовки в области сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации. высшее образование (специалитет, магистратура) по направлению «Информационная безопасность» и повышение квалификации по программам дополнительного обучения в области сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, объемом не менее 72 аудиторных часов. высшее образование по техническим специальностям (направлениям) и переподготовка по программам дополнительного образования в области информационной безопасности, объемом не менее 360 аудиторных часов, из них не менее 72 аудиторных часов - области сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации
Требования к опыту практической работы	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации: стаж работы по технической защите информации не менее 5 лет, в том числе на руководящих должностях не менее 2 лет. Специалист по технической защите информации I категории: стаж работы в должности специалиста по технической защите информации II категории не менее 3 лет. Специалист по технической защите информации II категории: стаж работы в должности специалиста по технической защите информации или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. Специалист по технической защите информации: без предъявления требования к стажу работы. Инженер по технической защите
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Инженеры и специалисты, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по техни-

		ческой защите информации Специалист по технической защите информации Инженер по технической защите информации
ОКНПО	-	
Коды спе-тей и направлений подготовки	10.03.01	Информационная безопасность
	10.04.01	Информационная безопасность
	10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
	10.05.07	Противодействие техническим разведкам

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.
	Оформление заключений по результатам сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.
	Экспертиза результатов сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.
Необходимые умения	Использовать технические средства и системы, применяемые при сертификационных испытаниях на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.
	Составлять программу и проводить сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности

	<p>информации, не отнесенной к государственной тайне, технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.</p> <p>Оценивать соответствие результатов сертификационных испытаний требованиям по защите информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Оформлять результаты испытаний в виде протоколов сертификационных испытаний и технических заключений.</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы проведения сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.</p> <p>Требования нормативных и методических документов, на соответствие которым проводится сертификация технических средств и систем защиты информации.</p> <p>Методики проведения сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.</p> <p>Принципы построения, функционирования и основные характеристики технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.</p>
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые	Проведение сертификационных испытаний на соответствие
----------	---

действия	<p>требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.</p> <p>Оформление заключений по результатам сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.</p> <p>Экспертиза результатов сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.</p>
Необходимые умения	<p>Использовать технические средства и системы, применяемые при сертификационных испытаниях на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.</p> <p>Составлять программу и проводить сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.</p> <p>Оценивать соответствие результатов сертификационных испытаний требованиям по защите информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Оформлять результаты испытаний в виде протоколов сертификационных испытаний и технических заключений.</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы проведения сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.</p> <p>Требования нормативных и методических документов, на соответствие которым проводится сертификация программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.</p> <p>Методики проведения сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.</p> <p>Принципы построения, функционирования и основные характеристики программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.</p>

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств и систем обработки информации, выполненных в защищенном исполнении.	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала		Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных технических средств и систем обработки информации.
	Оформление заключений по результатам сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных технических средств и систем обработки информации.
	Экспертиза результатов сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных технических средств и систем обработки информации.
Необходимые умения	Использовать технические средства и системы, применяемые при сертификационных испытаниях на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных технических средств и систем обработки информации.
	Составлять программу и проводить сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных технических средств и систем обработки информации.
	Оценивать соответствие результатов сертификационных испытаний требованиям по защите информации, не отнесенной к государственной тайне.

	Оформлять результаты испытаний в виде протоколов сертификационных испытаний и технических заключений.
Необходимые знания	Требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы проведения сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных технических средств и систем обработки информации.
	Требования нормативных и методических документов, на соответствие которым проводится сертификация защищенных технических средств и систем обработки информации.
	Методики проведения сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных технических средств и систем обработки информации.
	Принципы построения, функционирования и основные характеристики защищенных технических средств и систем обработки информации.
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.	Код	С/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Рег. № профстандарта	

Трудовые действия	Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.
	Оформление заключений по результатам сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.
	Экспертиза результатов сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных про-

	граммных (программно-технических) средств обработки информации.
Необходимые умения	Использовать технические средства и системы, применяемые при сертификационных испытаниях на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.
	Составлять программу и проводить сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.
	Оценивать соответствие результатов сертификационных испытаний требованиям по защите информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Оформлять результаты испытаний в виде протоколов сертификационных испытаний и технических заключений.
Необходимые знания	Требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы проведения сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.
	Требования нормативных и методических документов, на соответствие которым проводится сертификация защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.
	Методики проведения сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.
	Принципы построения, функционирования и основные характеристики защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации программных (программно-технических) средств контроля эффективности	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

защиты информации от несанкционированного доступа.

Происхождение
трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.
	Оформление заключений по результатам сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.
	Экспертиза результатов сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.
Необходимые умения	Использовать технические средства и системы, применяемые при сертификационных испытаниях на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.
	Составлять программу и проводить сертификационные испытания на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.
	Оценивать соответствие результатов сертификационных испытаний требованиям по защите информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Оформлять результаты испытаний в виде протоколов сертификационных испытаний и технических заключений.
Необходимые знания	Требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы проведения сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.

	Требования нормативных и методических документов, на соответствие которым проводится сертификация программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.
	Методики проведения сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.
	Принципы построения, функционирования и основные характеристики программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль эффективности защиты информации	Код	D	Уровень квалификации	7,6
--------------	--	-----	---	----------------------	-----

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала		Пер. № профстандарта

Возможные наименования должностей	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации Специалист по технической защите информации Инженер по технической защите информации
Требования к образованию и обучению	высшее образование (магистратура) по программе подготовки в области контроля защищенности информации. высшее образование (специалитет, магистратура) по направлению «Информационная безопасность» и повышение квалификации по программам дополнительного обучения в области контроля защищенности информации, объемом не менее 72 аудиторных часов. высшее образование по техническим специальностям (направлениям) и переподготовка по программам дополнительного образования в области информационной безопасности, объемом не менее 360 аудиторных часов, из них не менее 72 аудиторных часов - области контроля защищенности информации.
Требования к опыту	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации: стаж работы по технической защите ин-

практической работы	<p>формации не менее 5 лет, в том числе на руководящих должностях не менее 2 лет.</p> <p>Специалист по технической защите информации I категории: стаж работы в должности специалиста по технической защите информации II категории не менее 3 лет.</p> <p>Специалист по технической защите информации II категории: стаж работы в должности специалиста по технической защите информации или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.</p> <p>Специалист по технической защите информации: без предъявления требования к стажу работы.</p> <p>Инженер по технической защите</p>
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Инженеры и специалисты, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации Специалист по технической защите информации Инженер по технической защите информации
ОКНПО	-	
Коды спе-тей и направлений подготовки	10.03.01	Информационная безопасность
	10.04.01	Информационная безопасность
	10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
	10.05.07	Противодействие техническим разведкам

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль эффективности защиты информации, обрабатываемой техническими средствами от утечки по техническим каналам.	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Анализ и оценка функционирования систем и средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических средств, от утечки по техническим каналам.
	Выявление, анализ и устранение недостатков в функционировании систем и средств обработки информации, которые могут приводить к утечке информации по техническим каналам.
	Проведение периодического анализа угроз утечки информации, обрабатываемой с использованием технических средств, по техническим каналам и принятие мер по защите информации в случае возникновения новых угроз.
	Документирование процедур и результатов контроля защищенности информации, обрабатываемой техническими средствами, от утечки по техническим каналам.
	Принятие решения по результатам контроля защищенности информации, обрабатываемой техническими средствами, от утечки по техническим каналам о модернизации системы защиты информации.
Необходимые умения	Использовать системы и средства защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических средств, от утечки по техническим каналам.
	Применять средства пассивной защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических средств, от утечек по техническим каналам.
	Готовить и оформлять методические и организационно-распорядительные документы, касающиеся защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических средств, от утечки по техническим каналам.
	Оценивать возможность существования различных технических каналов утечки информации, обрабатываемой с использованием технических средств.
	Анализировать и обобщать информацию об особенностях функционирования технических средств обработки информации.
Необходимые знания	Принципы и алгоритмы функционирования технических средств и систем обработки информации.
	Принципы функционирования и особенности применения технических средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических средств.
	Характеристики и особенности применения средств пассивной защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических средств.

	Требования нормативно-правовых и методических документов в области защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечек по техническим каналам.
	Сущности, качественные и количественные характеристики, а так же особенности формирования и технических каналов утечки информации.
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль эффективности защиты речевой информации от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях.	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Рег. № профстандарта	

Трудовые действия	Анализ и оценка функционирования систем и средств защиты речевой информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях.
	Выявление, анализ и устранение недостатков защищаемых помещений, которые могут приводить к утечке речевой информации, не отнесенной к государственной тайне, по техническим каналам.
	Проведение периодического анализа угроз утечки речевой информации, не отнесенной к государственной тайне, циркулирующей в защищаемых помещениях, по техническим каналам и принятие мер по защите информации в случае возникновения новых угроз.
	Документирование процедур и результатов контроля защищенности речевой информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях.
	Принятие решения, по результатам контроля защищенности речевой информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях, о модернизации системы защиты информации.
Необходимые умения	Использовать системы и средства защиты речевой информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях..
	Применять средства пассивной защиты речевой информации

	от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях. Готовить и оформлять методические и организационно-распорядительные документы, касающиеся защиты речевой информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях. Оценивать возможность существования различных технических каналов утечки речевой информации.
Необходимые знания	Основные положения акустики замкнутых пространств.
	Особенности формирования и распространения речевых акустических сигналов.
	Принципы функционирования и особенности применения технических средств записи, усиления и воспроизведения акустической информации.
	Характеристики и особенности применения средств пассивной защиты речевой информации от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях.
	Характеристики и особенности применения средств активной защиты речевой информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях.
	Требования нормативно-правовых и методических документов в области защиты речевой информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам в защищаемых помещениях.
	Сущности, качественные и количественные характеристики, а так же особенности формирования и технических каналов утечки речевой информации.
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль эффективности защиты информации от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации.	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Анализ и оценка функционирования систем и средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических
-------------------	---

	<p>средств, от несанкционированного доступа.</p> <p>Выявление, анализ и устранение недостатков в функционировании систем и средств обработки информации, которые могут приводить к ее утечке или модификации вследствие несанкционированного доступа.</p> <p>Проведение периодического анализа угроз утечки или модификации информации, обрабатываемой с использованием технических средств, при несанкционированном доступе и принятие мер по защите информации в случае возникновения новых угроз.</p> <p>Документирование процедур и результатов контроля защищенности информации, обрабатываемой техническими средствами, от несанкционированного доступа.</p> <p>Принятие решения по результатам контроля защищенности информации, обрабатываемой техническими средствами, от несанкционированного доступа о модернизации системы защиты информации.</p>
Необходимые умения	<p>Использовать системы и средства защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических средств, от несанкционированного доступа.</p> <p>Применять системы и средства защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических средств, от несанкционированного доступа.</p> <p>Готовить и оформлять методические и организационно-распорядительные документы, касающиеся защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических средств, от несанкционированного доступа.</p> <p>Оценивать возможность существования различных угроз несанкционированного доступа к информации, обрабатываемой с использованием технических средств.</p> <p>Анализировать и обобщать информацию об особенностях функционирования технических средств обработки информации.</p>
Необходимые знания	<p>Принципы и алгоритмы функционирования технических средств и систем обработки информации.</p> <p>Принципы функционирования и особенности применения технических средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, обрабатываемой с использованием технических средств, от несанкционированного доступа.</p> <p>Требования нормативно-правовых и методических документов в области защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.</p> <p>Качественные и количественные характеристики угроз информации, создаваемых вследствие несанкционированного доступа к ней.</p>
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Аттестационные испытания и аттестация систем и средств информатизации на соответствие требованиям безопасности информации.	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала		Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Разработка программы и методики аттестационных испытаний систем и средств информатизации на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Аттестационные испытания систем и средств информатизации на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Подготовка заключения по результатам аттестационных испытаний систем и средств информатизации на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Подготовка аттестата соответствия систем и средств информатизации требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
Необходимые умения	Разработки программы и методики аттестационных испытаний объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации.
	Проведения аттестационных испытаний объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации.
	Подготовки заключения по результатам аттестационных испытаний объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации.
	Подготовки аттестата соответствия объекта информатизации требованиям безопасности информации.
Необходимые знания	Угрозы безопасности информации в автоматизированных системах, не предназначенных для обработки сведений, отнесенных к государственной тайне.

	Принципы построения и основные характеристики технических средств защиты систем и средств информатизации, не предназначенных для обработки сведений, отнесенных к государственной тайне от утечки по техническим каналам и несанкционированному доступу к информации.
	Принципы построения и основные характеристики программных и программно-технических средств защиты автоматизированных систем от несанкционированному доступа к информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Принципы построения и основные характеристики средств контроля защищенности систем и средств информатизации от утечки по техническим каналам.
	Принципы построения и основные характеристики средств контроля защищенности автоматизированных систем от несанкционированному доступа к информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Методики контроля защищенности систем и средств информатизации, не предназначенных для обработки сведений, отнесенных к государственной тайне от утечки информации по техническим каналам.
	Методики контроля защищенности автоматизированных систем, не предназначенных для обработки сведений, отнесенных к государственной тайне от несанкционированному доступа к информации.
	Нормативно-методические документы по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Аттестационные испытания и аттестация защищаемых помещений на соответствие требованиям безопасности информации.	Код	D/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код
оригинала

Рег. №
профстандарта

Трудовые действия	Разработка программы и методики аттестационных испытаний защищаемых помещений на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Аттестационные испытания защищаемых помещений на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Подготовка заключения по результатам аттестационных испытаний защищаемых помещений на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Подготовка аттестата соответствия на защищаемое помещение требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
Необходимые умения	Разработки программы и методики аттестационных испытаний защищаемых помещений на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Проведения аттестационных испытаний защищаемых помещений на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Подготовки заключения по результатам аттестационных испытаний защищаемых помещений на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Подготовки аттестата соответствия защищаемых помещений требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
Необходимые знания	Технические каналы утечки акустической (речевой) информации, не отнесенной к государственной тайне, из защищаемых помещений.
	Принципы построения и основные характеристики технических средств защиты защищаемых помещений от утечки акустической (речевой) информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Принципы построения и основные характеристики средств защиты акустической (речевой) информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Принципы построения и основные характеристики средств контроля защищенности акустической (речевой) информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Методики контроля защищенности систем и средств информатизации от утечки информации, не отнесенной к государственной тайне, по техническим каналам.
	Методики контроля защищенности помещений от утечки акустической (речевой) информации, не отнесенной к

	государственной тайне, по техническим каналам.
	Нормативно-методические документы по аттестации защищаемых помещений на соответствие требованиям безопасности информации, не отнесенной к государственной тайне.
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производство систем и средств защиты информации	Код	Е	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Возможные наименования должностей	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации Специалист по технической защите информации Инженер по технической защите информации
Требования к образованию и обучению	высшее образование (магистратура) по программе подготовки в области производства систем и средств защиты информации. высшее образование (специалитет, магистратура) по направлению «Информационная безопасность» и повышение квалификации по программам дополнительного обучения в области производства систем и средств защиты информации, объемом не менее 72 аудиторных часов. высшее образование по техническим специальностям (направлениям) и переподготовка по программам дополнительного образования в области информационной безопасности, объемом не менее 360 аудиторных часов, из них не менее 72 аудиторных часов - области производства систем и средств защиты информации.
Требования к опыту практической работы	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации: стаж работы по технической защите информации не менее 5 лет, в том числе на руководящих должностях не менее 2 лет. Специалист по технической защите информации I категории: стаж работы в должности специалиста по технической защите информации II категории не менее 3 лет. Специалист по технической защите информации II категории: стаж работы в должности специалиста по технической защите информации или на других должностях, замещаемых

	специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. Специалист по технической защите информации: без предъявления требования к стажу работы. Инженер по технической защите
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Инженеры и специалисты, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по технической защите информации Специалист по технической защите информации Инженер по технической защите информации
ОКНПО	-	
Коды спе-тей и направлений подготовки	10.03.01	Информационная безопасность
	10.04.01	Информационная безопасность
	10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
	10.05.07	Противодействие техническим разведкам

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Производство технических средств и систем защиты информации от утечки по техническим каналам.	Код	Е/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Создание моделей отдельных элементов систем и средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Оптимизация конструкции систем и средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечек по техническим каналам с учетом технологий и технологических процессов, применяемых на производстве.
	Прототипирование новых средств и систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Подготовка технического задания на производство средств и систем защиты информации, не отнесенной к

	государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Разработка конструкторской документации.
	Изготовление отдельных элементов, узлов и блоков средств и систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Выполнение сборочно-монтажных работ при изготовлении средств и систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Проведение опытных испытаний новых средств и систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
Необходимые умения	Использовать современные программные средства проектирования и моделирования.
	Выбирать адекватные методы моделирования и типы моделей средств и систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Анализировать и применять физические явления и эффекты для решения практических задач.
	Работать с интегрированной средой разработки средств и систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Работать с современной базой электронной аппаратуры.
	Применять требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации при разработке технической документации на новые средств и систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Реализовывать и контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности.
Необходимые знания	Состав и назначение функциональных узлов средств и систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Типовые структуры и принципы функционирования средств и систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Основные стандарты, протоколы и интерфейсы, используемые в средствах и системах защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Общие принципы формализации и алгоритмизации процессов функционирования средств и систем защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Технологии, средства и методы защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
	Современная элементная база средств и систем защиты ин-

	формации, не отнесенной к государственной тайне, от утечки по техническим каналам.
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Производство программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа.	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Создание моделей отдельных элементов программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Оптимизация структуры программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа с учетом технологий и технологических процессов, применяемых на производстве.
	Прототипирование новых программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Подготовка технического задания на производство программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Разработка конструкторской документации.
	Изготовление отдельных элементов, узлов и блоков программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Выполнение сборочно-монтажных работ при изготовлении программно-технических средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Проведение опытных испытаний новых программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.

Необходимые умения	Использовать современные программные средства проектирования и моделирования.
	Выбирать адекватные методы моделирования и типы моделей программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Анализировать и применять физические явления и эффекты для решения практических задач.
	Работать с интегрированной средой разработки программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Работать с современной базой электронной аппаратуры.
	Применять требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации при разработке технической документации на новые программные (программно-технические) средства защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Реализовывать и контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности.
Необходимые знания	Состав и назначение функциональных узлов программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Типовые структуры и принципы функционирования программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Основные стандарты, протоколы и интерфейсы, используемые в программных (программно-технических) средствах защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Общие принципы формализации и алгоритмизации процессов функционирования программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
	Технологии, средства и методы защиты информации от утечки по техническим каналам.
	Современная элементная база программных (программно-технических) средств защиты информации, не отнесенной к государственной тайне, от несанкционированного доступа.
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наимено- Код Уровень

вание	защищенных технических средств и систем обработки информации.		(подуровень) квалификации	
-------	---	--	---------------------------	--

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Рег. № профстандарта	

Трудовые действия	Создание моделей отдельных элементов защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Оптимизация структуры защищенных технических средств и систем обработки информации с учетом технологий и технологических процессов, применяемых на производстве.
	Прототипирование защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Подготовка технического задания на производство защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Разработка конструкторской документации.
	Изготовление отдельных элементов, узлов и блоков защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Выполнение сборочно-монтажных работ при изготовлении защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Проведение опытных испытаний новых защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
Необходимые умения	Использовать современные программные средства проектирования и моделирования.
	Выбирать адекватные методы моделирования и типы моделей защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Анализировать и применять физические явления и эффекты для решения практических задач.
	Работать с интегрированной средой разработки защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Работать с современной базой электронной аппаратуры.
	Применять требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации при разработке технической документации на новые защищенные технические средства и системы обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.

	Реализовывать и контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности.
Необходимые знания	Состав и назначение функциональных узлов и компонентов защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Типовые структуры и принципы функционирования защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Основные стандарты, протоколы и интерфейсы, используемые в защищенных технических средствах и системах обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Общие принципы формализации и алгоритмизации процессов функционирования защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Технологии, средства и методы защиты информации от утечки по техническим каналам.
	Современная элементная база защищенных технических средств и систем обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Производство защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.	Код	Е/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала		Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Создание моделей отдельных элементов новых защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Оптимизация структуры защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Прототипирование защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Подготовка технического задания на производство защищен-

	<p>ных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Разработка конструкторской документации.</p> <p>Изготовление отдельных элементов, узлов и блоков защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Выполнение сборочно-монтажных работ при изготовлении защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Проведение опытных испытаний новых защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.</p>
Необходимые умения	<p>Использовать современные программные средства проектирования и моделирования.</p> <p>Выбирать адекватные методы моделирования и типы моделей защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Анализировать и применять физические явления и эффекты для решения практических задач.</p> <p>Работать с интегрированной средой разработки защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Работать с современной базой электронной аппаратуры.</p> <p>Применять требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации при разработке технической документации на новые защищенные программные (программно-технические) средства обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Реализовывать и контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности.</p>
Необходимые знания	<p>Состав и назначение функциональных узлов защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Типовые структуры и принципы функционирования защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне</p> <p>Основные стандарты, протоколы и интерфейсы, используемые защищенных программных (программно-технических) средствах обработки информации, не отнесенной к государственной тайне</p> <p>Общие принципы формализации и алгоритмизации процессов функционирования защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне</p>

	Технологии, средства и методы защиты информации от утечки по техническим каналам.
	Современная элементная база защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, не отнесенной к государственной тайне.
Другие характеристики	-

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Производство технических средств контроля эффективности защиты информации.	Код	Е/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Создание моделей отдельных компонентов новых технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Оптимизация структуры технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Прототипирование технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Подготовка технического задания на производство технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Разработка конструкторской документации.
	Изготовление отдельных элементов, узлов и блоков технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Выполнение сборочно-монтажных работ при изготовлении технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Проведение опытных испытаний новых технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
Необходимые умения	Использовать современные программные средства проектирования и моделирования.
	Выбирать адекватные методы моделирования и типы моделей технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.
	Анализировать и применять физические явления и эффекты

	<p>для решения практических задач.</p> <p>Работать с интегрированной средой разработки технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Работать с современной базой электронной аппаратуры.</p> <p>Применять требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации при разработке технической документации на новые технические средства контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Реализовывать и контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности.</p>
Необходимые знания	<p>Состав и назначение функциональных узлов технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Типовые структуры и принципы функционирования технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Основные стандарты, протоколы и интерфейсы, используемые в технических средствах контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне</p> <p>Общие принципы формализации и алгоритмизации процессов функционирования технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.</p> <p>Технологии, средства и методы защиты информации от утечки по техническим каналам.</p> <p>Технологии, средства и методы защиты информации от специальных воздействий в целях уничтожения, искажения или блокирования доступа к ней.</p> <p>Современная элементная база технических средств контроля эффективности защиты информации, не отнесенной к государственной тайне.</p>
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация технических средств защиты информации.			Код	F	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код		Пер. №	

оригинала профстандарта

Возможные наименования должностей	Техник по технической защите информации Старший техник по технической защите информации
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки.
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Инженеры и специалисты, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Техник-программист
ОКНПО	-	
Коды спе-тей и направлений подготовки	10.03.01	Информационная безопасность
	10.04.01	Информационная безопасность
	10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
	10.05.07	Противодействие техническим разведкам

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Установка, монтаж, сертификационные испытания, ремонт технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам.	Код	F/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала		Рег. № профстандарта

Трудовые	Решение частных технических задач, возникающих при
----------	--

действия	проведении сертификационных испытаний и плановых и внеплановых контрольных проверок технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам
	Проведение регламентных работ по установке и обслуживанию технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам
	Проверка технического состояния средств защиты информации от утечки по техническим каналам
	Выполнение типовых работ по восстановлению работоспособности средств защиты информации от утечки по техническим каналам
Необходимые умения	Использовать средства защиты информации от утечки по техническим каналам
	Обнаруживать и устранять, согласно технической документации, неисправности технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам
	Осуществлять установку и монтаж средств защиты информации от утечки по техническим каналам в соответствии с технической документацией
Необходимые знания	Основные методы и средства технической защиты информации, номенклатуру применяемых средств защиты информации от утечки по техническим каналам
	Назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам
	Организация ремонтного обслуживания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Установка, монтаж, сертификационные испытания, ремонт защищенных технических средств обработки информации.	Код	F/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Решение частных технических задач, возникающих при проведении сертификационных испытаний и плановых и внеплановых контрольных проверок защищенных технических средств обработки информации
	Проведение регламентных работ по установке и

	обслуживанию защищенных технических средств обработки информации
	Проверка технического состояния защищенных технических средств обработки информации
	Выполнение типовых работ по восстановлению работоспособности защищенных технических средств обработки информации
Необходимые умения	Использовать типовые средства диагностики защищенных технических средств обработки информации
	Обнаруживать и устранять, согласно технической документации, неисправности защищенных технических средств обработки информации
	Осуществлять установку и монтаж защищенных технических средств обработки информации в соответствии с технической документацией
Необходимые знания	Номенклатура защищенных технических средств обработки информации
	Назначение и принципы работы основных узлов защищенных технических средств обработки информации
	Организация ремонтного обслуживания защищенных технических средств обработки информации
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Установка, монтаж, ремонт технических средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов.	Код	F/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Рег. № профстандарта

Трудовые действия	Решение частных технических задач, возникающих при проведении плановых и внеплановых контрольных проверок технических средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов.
	Проведение регламентных работ по установке и обслуживанию технических средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов
	Проверка технического состояния средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых

	<p>объектов</p> <p>Выполнение типовых работ по восстановлению работоспособности средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов</p>
Необходимые умения	<p>Использовать средства физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов</p> <p>Обнаруживать и устранять, согласно технической документации, неисправности технических средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов</p> <p>Осуществлять установку и монтаж средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов в соответствии с технической документацией</p>
Необходимые знания	<p>Основные методы и средства физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов, номенклатура применяемых средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов</p> <p>Назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов</p> <p>Организация ремонтного обслуживания технических средств физической защиты информации и обеспечения режима защищаемых объектов</p>
Другие характеристики	-