

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной структуры

(в части обеспечения безопасности объектов топливно-энергетического комплекса)

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Планирование и разработка мероприятий по обеспечению безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение функционирования системы безопасности значимых объектов КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК».....	12
3.3. Обобщенная трудовая функция «Контроль состояния безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК».....	21
3.4. Обобщенная трудовая функция «Совершенствование системы безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК».....	27
IV. Сведения об организациях - разработчиках	34

I. Общие сведения

Эксплуатация и контроль состояния защищенности системы безопасности значимых объектов КИИ на объектах ТЭК

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение устойчивого функционирования значимых объектов критической информационной инфраструктуры, входящих в состав объектов ТЭК РФ, при

проведении в отношении них компьютерных атак.

Группа занятий:

2522	Системные администраторы	1330	Руководители в сфере информационно-телекоммуникационных технологий
2529	Специалисты по базам данных и сетям, не входящие в другие группы	2523	Специалисты по компьютерным сетям
3513	Специалисты-техники по компьютерным сетям и системам	3511	Специалисты-техники по эксплуатации информационно-телекоммуникационных технологий

(код ОКЗ¹) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

62.02.1	Деятельность по планированию, проектированию компьютерных систем
62.02.2	Деятельность по обследованию и экспертизе компьютерных систем
62.02.3	Деятельность по обучению пользователей
62.02.4	Деятельность по подготовке компьютерных систем к эксплуатации
62.02.9	Деятельность консультативная в области компьютерных технологий прочая
62.09	Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая
71.20.9	Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу прочая

(код ОКВЭД²)

(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	Планирование и разработка мероприятий по обеспечению безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	6	Обоснование требований к системе безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	А/01.6	6
			Планирование мероприятий по обеспечению безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	А/02.6	6
			Разработка организационно-распорядительных документов по обеспечению безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	А/03.6	6
В	Обеспечение функционирования системы безопасности значимых объектов КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	6	Обеспечение реализации организационных мер и эксплуатации средств защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК.	В/01.6	6
			Осуществление в установленном порядке реагирования на компьютерные инциденты в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК.	В/02.6	6
			Обеспечение координации деятельности работников подразделений, эксплуатирующих ЗО КИИ, представителей организаций, привлекаемых для защиты ЗО КИИ.	В/03.6	6
С	Контроль состояния безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	6	Проведение оценки соответствия системы безопасности ЗО КИИ требованиям по безопасности.	С/01.6	6
			Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК.	С/02.6	6

			Документирование результатов реализации мероприятий по обеспечению безопасности ЗО КИИ.	C/03.6	6
D	Совершенствование системы безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	6	Выявление угроз безопасности информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	D/01.6	6
			Анализ функционирования системы безопасности и состояния безопасности ЗО КИИ, наличия в них уязвимостей.	D/02.6	6
			Разработка предложений по развитию системы безопасности и реализация мер по совершенствованию безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК.	D/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование и разработка мероприятий по обеспечению безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по защите информации Специалист по защите информации I категории Специалист по защите информации II категории Специалист по защите информации Инженер-программист по технической защите информации I категории Инженер-программист по технической защите информации II категории Инженер-программист по технической защите информации Инженер-программист I категории
--	--

	Инженер-программист II категории Инженер-программист III категории Инженер-программист
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
Требования к опыту практической работы	Для должностей без категорий - опыт работы не требуется Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Наличие допуска к государственной тайне ^б (при необходимости)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2519	Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы
	2425	Специалисты органов государственной власти
	2522	Системные администраторы
ЕКС ³	-	Инженер-программист (программист)
	-	Инженер-программист по технической защите информации
ОКПДТР ⁴	22824	Инженер-программист
	26579	Специалист по защите информации
	22567	Инженер по защите информации

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обоснование требований к системе безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение	Оригинал	X	Заимствовано		

трудо­вой функ­ции

	из оригинала		
--	--------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Анализ информационной инфраструктуры 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Анализ защищенности информационной инфраструктуры 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Анализ требований к назначению, структуре и конфигурации создаваемой 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК с целью выявления угроз безопасности информации
	Разработка модели угроз безопасности информации и модели нарушителя в 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Организация процедуры присвоения объекту критической информационной инфраструктуры одной из категорий значимости или обоснование отсутствия необходимости
	Формирование требований по защите информации, включая использование математического аппарата для решения прикладных задач
	Выбор и обоснование критериев эффективности функционирования защищенных 3О КИИ на предприятиях ТЭК
	Формирование разделов технических заданий на создание систем безопасности 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Обоснование перечня сертифицированных средств защиты информации, необходимых для создания системы защиты информации 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
Необходимые умения	Использовать установленные федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерством энергетики Российской Федерации документы, сопровождающих жизненный цикл объекта критической информационной инфраструктуры,

	<p>определяющие требования к обеспечению информационной безопасности.</p> <p>Определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК, подлежащие защите.</p> <p>Классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации для ЗО КИИ на предприятии (объекте) ТЭК</p> <p>Разрабатывать модели угроз безопасности информации и нарушителей в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры.</p> <p>Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.</p> <p>Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ</p> <p>Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)</p> <p>Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК</p> <p>Модель угроз информационной безопасности, модель нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК</p> <p>Эксплуатационная и проектная документация на информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления, обеспечивающие функционирование предприятий (объектов) ТЭК.</p>
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование мероприятий по обеспечению безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение комплекса мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Формирование разделов технических заданий на создание систем безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Технико-экономическое обоснование проектных решений программно-аппаратных средств обеспечения защиты информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК с целью обеспечения требуемого уровня защищенности
	Определение правил и процедур управления системой защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Оформление заявки на разработку системы защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Определение правил и процедур защиты информации при выводе ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК из эксплуатации
Необходимые умения	Оформлять документацию по регламентации мероприятий и оказанию услуг в области защиты информации
	Выбирать меры защиты информации, подлежащие реализации в системе защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК.
	Выбирать программно-аппаратные средства защиты информации для использования их в составе ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК с целью обеспечения требуемого

	<p>уровня защищенности информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК.</p> <p>Определять комплекс мер для обеспечения безопасности информационной в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p> <p>Формировать перечень мероприятий по предотвращению угроз безопасности информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры.</p> <p>Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.</p> <p>Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ</p> <p>Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)</p> <p>Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК</p> <p>Модель угроз информационной безопасности, модель нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК</p> <p>Эксплуатационная и проектная документация на информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления, обеспечивающие функционирование ТЭК.</p> <p>Основные методы организации и проведения технического обслуживания средств защиты информации</p>
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка организационно-распорядительных документов по обеспечению безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
--------------	---	-----	--------	-------------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ технической документации информационной инфраструктуры ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Подготовка (разработка) документов, определяющих правила и процедуры, реализуемые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации
	Подготовка (разработка) документов, определяющих правила и процедуры управления конфигурацией системой безопасности ЗО КИИ
	Подготовка (разработка) документов, определяющих правила и процедуры контроля обеспеченности уровня защищенности информации, содержащейся в автоматизированной системе
	Подготовка (разработка) документов, определяющих правила и процедуры выявления инцидентов, которые могут привести к сбоям или нарушению функционирования информационной системы и возникновению угроз безопасности информации
	Проведение (разработка) проверки полноты описания в организационно-распорядительных документах на автоматизированную систему действий персонала по реализации организационных мер защиты информации
Необходимые умения	Определять меры (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для защиты информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК.
	Применять нормативные документы по противодействию технической разведке
	Планировать политику безопасности программных

	компонентов ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Разрабатывать политики безопасности информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
	Разрабатывать проекты нормативных документов, регламентирующих работу по защите информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
Необходимые знания	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, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.
	Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)
	Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Модель угроз информационной безопасности, модель нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Содержание и порядок деятельности персонала по эксплуатации защищенных ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК и систем защиты информации
	Основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение функционирования системы безопасности значимых объектов КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по защите информации Специалист по защите информации I категории Специалист по защите информации II категории Специалист по защите информации Инженер-программист по технической защите информации I категории Инженер-программист по технической защите информации II категории Инженер-программист по технической защите информации Инженер-программист I категории Инженер-программист II категории Инженер-программист III категории Инженер-программист
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
Требования к опыту практической работы	Для должностей без категорий - опыт работы не требуется Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Наличие допуска к государственной тайне <6> (при необходимости)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

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

ОКЗ	2519	
	2425	Специалисты органов государственной власти
	2522	Системные администраторы
ЕКС	-	Инженер-программист (программист)
	-	Инженер-программист по технической защите информации
ОКПДТР	22824	Инженер-программист
	26579	Специалист по защите информации
	22567	Инженер по защите информации

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение реализации организационных мер и эксплуатации средств защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК.	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка обновлений программного обеспечения ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Управление полномочиями пользователей ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Обнаружение неисправностей в работе системы безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Устранение неисправностей в работе системы безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Устранение инцидентов, возникших в процессе эксплуатации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Уничтожение информации, обрабатываемой ЗО КИИ
	Уничтожение машинных носителей информации,

	обрабатываемой на 3О КИИ
	Архивирование информации, обрабатываемой на 3О КИИ
	Резервирование программного обеспечения, технических средств, каналов передачи данных 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК управления на случай возникновения нештатных ситуаций
	Создание альтернативных мест хранения и обработки информации на случай возникновения нештатных ситуаций
	Осуществление автономной наладки технических и программных средств системы защиты информации 3О КИИ на предприятиях ТЭК
	Ведение протоколов и журналов учета при изменении конфигурации систем безопасности 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
Необходимые умения	Устанавливать и настраивать операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации
	Создавать, удалять и изменять учетные записи пользователей 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Конфигурировать параметры средств защиты информации и системы безопасности 3О КИИ на предприятии (объекте) ТЭК
	Администрировать программные средства системы безопасности 3О КИИ на предприятиях ТЭК
	Определять параметры настройки программного обеспечения системы защиты информации 3О КИИ на предприятиях ТЭК.
	Реализовывать правила разграничения доступа персонала к объектам доступа
	Определять типы субъектов доступа и объектов доступа, являющихся объектами защиты
	Определять методы управления доступом, типы доступа и правила разграничения доступа к объектам доступа, подлежащим реализации в 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Использовать криптографические методы и средства защиты информации в 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Регистрировать события, связанные с защитой информации в 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Анализировать события, связанные с защитой информации в

	ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Использовать программные средства для архивирования информации
	Использовать программные и программно-аппаратные средства для уничтожения информации и носителей информации
	Применять типовые программные средства резервирования и восстановления информации в ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
	Применять средства обеспечения отказоустойчивости ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Определять источники и причины возникновения инцидентов
	Оценивать последствия выявленных инцидентов
	Обнаруживать нарушения правил разграничения доступа
	Устранять нарушения правил разграничения доступа
	Использовать криптографические методы и средства защиты информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры.</p> <p>Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.</p>
	Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)
	Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Модель угроз информационной безопасности, модель

	нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Программно-аппаратные средства защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Организационные меры по защите информации
	Критерии оценки защищенности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Технические средства контроля эффективности мер защиты информации
	Регламент информирования персонала ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК о выявленных инцидентах
	Регламент учета выявленных инцидентов
	Регламент устранения инцидентов
	Основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для обеспечения защиты информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Процедуры по архивированию информации, обрабатываемой на ЗО КИИ
	Регламент ЗО КИИ по уничтожению информации и машинных носителей информации
	Организация ремонтного обслуживания компонентов ЗО КИИ
	Содержание и порядок деятельности персонала по эксплуатации защищенных ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК и систем безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление в установленном порядке реагирования на компьютерные инциденты в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК.	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
--------------	---	-----	--------	-------------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Обнаружение инцидентов в процессе эксплуатации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Идентификация инцидентов в процессе эксплуатации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Устранение инцидентов, возникших в процессе эксплуатации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Восстановление после сбоев и отказов программного обеспечения ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
Необходимые умения	Определять источники и причины возникновения инцидентов
	Оценивать последствия выявленных инцидентов
	Обнаруживать нарушения правил разграничения доступа
	Устранять нарушения правил разграничения доступа
Необходимые знания	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, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.
	Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)
	Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК

	Модель угроз информационной безопасности, модель нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Организационные меры по защите информации
	Критерии оценки защищенности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Технические средства контроля эффективности мер защиты информации
	Регламент информирования персонала ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК о выявленных инцидентах
	Регламент учета выявленных инцидентов
	Регламент устранения инцидентов
	Содержание и порядок деятельности персонала по эксплуатации защищенных ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК и систем безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для обеспечения защиты информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение координации деятельности работников подразделений, эксплуатирующих ЗО КИИ, организаций, привлекаемых для защиты ЗО КИИ.	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Внесение изменений в эксплуатационную документацию и организационно-распорядительные документы по системе защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК				

	Информирование персонала об угрозах безопасности информации
	Информирование пользователей о правилах эксплуатации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК с учетом требований по защите информации
	Информирование персонала о правилах эксплуатации системы защиты ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК и отдельных средств защиты информации
	Проведение занятий с персоналом по работе с системой защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК, включая проведение практических занятий с персоналом на макетах или в тестовой зоне
Необходимые умения	Обучать персонал ЗО КИИ на предприятиях ТЭК комплексно мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения защиты информации.
	Осуществлять планирование и организацию работы персонала ЗО КИИ на предприятиях ТЭК с учетом требований по защите информации
Необходимые знания	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, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.
	Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)
	Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Модель угроз информационной безопасности, модель

	нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль состояния безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	Код	С	Уровень квалификаци и	6
--------------	---	-----	---	-----------------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по защите информации Специалист по защите информации I категории Специалист по защите информации II категории Специалист по защите информации Инженер-программист по технической защите информации I категории Инженер-программист по технической защите информации II категории Инженер-программист по технической защите информации Инженер-программист I категории Инженер-программист II категории Инженер-программист III категории Инженер-программист
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области защиты информации или не менее двух лет в области информационных технологий для должностей без категорий Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)
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		
	2425	Специалисты органов государственной власти
ЕКС	-	Инженер-программист (программист)
	-	Инженер-программист по технической защите информации
ОКПДТР	22567	Инженер по защите информации
	26579	Специалист по защите информации

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение оценки соответствия системы безопасности ЗО КИИИ требованиям по безопасности.	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	и	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение проверки готовности персонала к эксплуатации системы защиты информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
	Экспертиза состояния защищенности информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
	Оценка защищенности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК с помощью типовых программных средств
	Определение правил и процедур мониторинга обеспечения уровня защищенности информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
Необходимые умения	Определять состояние параметров защищенности ЗО КИИ
	Определять адекватность компенсационных мер
	Определять защищенность ЗО КИИ в соответствии с требованиями по безопасности

Необходимые знания	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, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.
	Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)
	Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Модель угроз информационной безопасности, модель нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер

Трудовые действия	Проведение предварительных испытаний системы защиты информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
	Инструментальный контроль показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Анализ недостатков в функционировании системы защиты информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
	Проведение приемочных испытаний системы безопасности ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
	Ведение протоколов и журналов учета при осуществлении мониторинга систем безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Ведение протоколов и журналов учета при осуществлении аудита систем безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Внесение в эксплуатационную документацию изменений, направленных на устранение недостатков, выявленных в процессе испытаний
Необходимые умения	Применять технические средства контроля эффективности мер защиты информации.
	Осуществлять контроль обеспечения уровня защищенности в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
Необходимые знания	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, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.
	Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ

	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)
	Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Модель угроз информационной безопасности, модель нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Документирование результатов реализации мероприятий по обеспечению безопасности ЗО КИИ.	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
--------------	---	-----	--------	-------------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Документирование программного обеспечения, технических средств, баз данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации
	Обоснование и контроль результатов управленческих решений в области безопасности информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
	Ведение документов учета, обработки, хранения и передачи информации ограниченного доступа
Необходимые умения	Документировать действия по устранению неисправностей в работе системы защиты информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК.
	Документировать процедуры и результаты контроля функционирования системы защиты информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области

	<p>обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры.</p> <p>Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.</p> <p>Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ</p> <p>Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)</p> <p>Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК</p> <p>Модель угроз информационной безопасности, модель нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК</p>
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Совершенствование системы безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Главный специалист по защите информации</p> <p>Ведущий инженер-разработчик систем защиты информации</p> <p>Ведущий специалист по защите информации</p> <p>Руководитель проектов в области разработки систем защиты информации</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование - специалитет, или магистратура в области информационной безопасности</p> <p>и</p> <p>Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области информационной безопасности</p> <p>или</p> <p>Высшее образование - аспирантура (адъюнктура)</p> <p>и</p> <p>Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области информационной безопасности</p>
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	<p>Не менее пяти лет в области защиты информации, в том числе на руководящих должностях не менее трех лет, для имеющих высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности</p> <p>или</p> <p>Не менее трех лет в области защиты информации, в том числе на руководящих должностях не менее двух лет, для имеющих высшее образование - аспирантура (адъюнктура)</p>
--	--

Особые условия допуска к работе	Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости)
---------------------------------	---

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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР	20911	Главный специалист по защите информации
ОКСО ⁵	090102	Компьютерная безопасность
	090103	Организация и технология защиты информации
	090104	Комплексная защита объектов информатизации
	090105	Комплексное обеспечение информационной безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	090106	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
090107		
ОКСВНК <7>	051319	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление угроз безопасности информации ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ изменения угроз безопасности информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК, возникающих в ходе их эксплуатации.
	Выявление основных угроз безопасности информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Обоснование критериев эффективности функционирования защищенных ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
	Принятие мер защиты информации при выявлении новых угроз безопасности информации

	<p>Проведение оценки показателей качества и эффективности работы вычислительных систем, программных и программно-аппаратных средств, используемых для построения систем безопасности</p>
	<p>Разработка аналитических и компьютерных моделей ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК и систем безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p>
	<p>Исследование аналитических и компьютерных моделей ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК и систем безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать основные характеристики и возможности телекоммуникационных систем по передаче информации</p>
	<p>Классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации для ЗО КИИ на предприятии (объекте) ТЭК</p>
	<p>Анализировать основные узлы и устройства современных ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p>
	<p>Применять действующую нормативную базу в области обеспечения безопасности информации</p>
	<p>Контролировать безотказное функционирование технических средств защиты информации</p>
	<p>Восстанавливать (заменять) отказавшие технические средства защиты информации</p>
Необходимые знания	<p>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, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.</p>
	<p>Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ</p>
	<p>Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)</p>

	Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Модель угроз информационной безопасности, модель нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации
	Эталонная модель взаимодействия открытых систем
	Основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Основные меры по защите информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Особенности защиты информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК управления технологическими процессами
	Основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для защиты информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Технические средства контроля эффективности мер защиты информации
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ функционирования системы безопасности и состояния безопасности ЗО КИИ, наличия в них уязвимостей	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
--------------	---	-----	--------	-------------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ программных, архитектурно-технических и схмотехнических решений компонентов ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК с целью выявления
-------------------	--

	<p>потенциальных уязвимостей безопасности информации в 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p> <p>Анализ воздействия изменений конфигурации 3О КИИ на предприятиях ТЭК на ее защищенность</p> <p>Выявление уязвимости информационно-технологических ресурсов 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p> <p>Составление методик тестирования систем безопасности 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p> <p>Подбор инструментальных средств тестирования систем безопасности 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p> <p>Составление протоколов тестирования систем безопасности 3О КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p> <p>Устранение известных уязвимостей 3О КИИ на предприятиях ТЭК, приводящих к возникновению угроз безопасности информации</p>
Необходимые умения	<p>Проводить анализ доступных информационных источников с целью выявления известных уязвимостей, используемых в системе защиты информации программных и программно-аппаратных средств</p> <p>Анализировать программные, архитектурно-технические и схематехнические решения компонентов 3О КИИ на предприятиях ТЭК с целью выявления потенциальных уязвимостей безопасности информации в 3О КИИ на предприятиях ТЭ</p> <p>Анализировать возможные уязвимости автоматизированных систем</p> <p>Выявлять известные уязвимости автоматизированных систем</p> <p>Устранять выявленные уязвимости 3О КИИ на предприятиях ТЭК, приводящие к возникновению угроз безопасности информации</p> <p>Классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации для 3О КИИ на предприятии (объекте) ТЭК</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры.</p> <p>Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти,</p>

	уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.
	Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)
	Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Модель угроз информационной безопасности, модель нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений по развитию системы безопасности и реализация мер по совершенствованию безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
--------------------------------	--	--	---------------	---

Трудовые действия	Расчет показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Обоснование критериев эффективности функционирования защищенных ЗО КИИ на предприятиях ТЭК
	Устранение недостатков в функционировании системы защиты

	<p>информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК</p> <p>Выработка рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК</p> <p>Разработка предложений по совершенствованию системы управления безопасностью информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК</p> <p>Выработка рекомендаций для принятия решения о повторной оценке эффективности системы безопасности (аттестации) ЗО КИИ на предприятиях ТЭК или о проведении дополнительных испытаний</p>
Необходимые умения	Разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления защитой информации ЗО КИИ на предприятиях ТЭК.
	Исследовать эффективность проектных решений программно-аппаратных средств обеспечения защиты информации в ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК с целью обеспечения требуемого уровня защищенности
	Исследовать модели ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК и систем безопасности ЗО КИИ на предприятиях (объектах) ТЭК
	Классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации для ЗО КИИ на предприятии (объекте) ТЭК
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры.</p> <p>Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, министерства энергетики Российской Федерации.</p>
	Основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации в областях, относящихся к областям функционирования ЗО КИИ
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации (информационной безопасности)

	Локальные нормативные акты и другие документы, определяющие политику и правила обеспечения информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
	Модель угроз информационной безопасности, модель нарушителя информационной безопасности на предприятии (объекте) ТЭК
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация защиты информации

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	РГУ НиГ имени И.М. Губкина (Д.И. Правиков)
2	ФГАОУ ДПО «ИПК ТЭК» (М.Б. Смирнов)
3	ФУМО ИБ (Е.Б. Белов)
4	АНО ДПО ЦПК «АИС»

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁶ Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. N 5485-1 «О государственной тайне» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 15, ст. 1768; 1997, N 41, ст. ст. 4673, 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8226, 8227, 8228, 8229, 8230, 8231, 8232, 8233, 8234, 8235; 2002, N 52, ст. 5288; 2003, N 6, ст. 549, N 27, ст. 2700, N 46, ст. 4449; 2004, N 27, ст. 2711, N 35, ст. 3607; 2007, N 49, ст. 6055, ст. 6079; 2009, N 29, ст. 3617; 2010, N 47, ст. 6033; 2011, N 30, ст. 4590, ст. 4596, N 46, ст. 6407; 2013, N 51, ст. 6697; 2015, N 10, ст. 1393).