

	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации
	Организационные меры по защите информации
Другие характеристики	-

3.2.5. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Исследование эффективности ИАС	Код	В/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Формирование основных показателей и критериев эффективности ИАС
	Оценка эффективности ИАС методами моделирования
	Оценка эффективности средств защиты информации в ИАС методами моделирования
Необходимые умения	Решать задачи исследования и оценки эффективности ИАС методами моделирования
	Применять языковые, программные и аппаратные средства исследования эффективности технологических процессов обработки информации в ИАС
	Классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта информатизации
Необходимые знания	Методы оценки эффективности и качества в задачах прогнозирования, планирования, принятия решений при различной априорной неопределенности имеющейся информации
	Методы теории вероятностей, теории случайных процессов и математической статистики
	Методологические основы, методы и средства математического моделирования ИАС
	Критерии и показатели эффективности ИАС
	Основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации
Другие характеристики	-

3.3. ОБОБЩЕННАЯ ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Эксплуатация ИАС в защищенном исполнении	Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			

функции

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Сотрудник информационно-аналитического подразделения Администратор баз данных Администратор сети Инженер по защите информации Специалист по защите информации I категории Специалист по защите информации II категории Специалист по защите информации Инженер-программист I категории Инженер-программист II категории Инженер-программист III категории Инженер-программист
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет или магистратура 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 (при необходимости)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий
	2425	Специалисты органов государственной власти
	2511	Системные аналитики
	2521	Дизайнеры баз данных и администраторы
	2529	Специалисты по базам данных и сетям, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Начальник отдела информации
	-	Аналитик
	-	Инженер по научно-технической информации
	-	Инженер-программист (программист)
	-	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по защите информации
	-	Инженер по защите информации
	-	Администратор по обеспечению безопасности информации
	-	Специалист по защите информации
ОКПДТР	24392	Научный сотрудник (в области информатики и вычислительной техники)
	24603	Начальник лаборатории (в прочих отраслях)

	24702	Начальник отдела (компьютерного обеспечения)
	26579	Специалист по защите информации
	40064	Администратор баз данных
	40067	Администратор вычислительной сети
	42843	Инженер - системный программист
	46115	Руководитель аналитической группы подразделения по комплексной защите информации
	46155	Руководитель группы подразделения по комплексной защите информации
ОКСО	090101	Криптография
	090102	Компьютерная безопасность
	090103	Организация и технология защиты информации
	090104	Комплексная защита объектов информатизации
	090105	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
	090106	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
	090107	Противодействие техническим разведкам

3.3.1. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Настройка ИАС для решения задач в сфере профессиональной деятельности	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Настройка ИАС для решения задач распределенной обработки информации
	Настройка ИАС для решения информационно-аналитических задач
	Настройка ИАС для поддержки процессов организационного управления
Необходимые умения	Решать задачи построения и эксплуатации распределенных автоматизированных систем обработки данных
	Применять ИАС в информационно-аналитической деятельности
	Применять ИАС в процессах организационного управления
	Применять общенаучные методики, характерные для теории распределенных систем, к решению конкретных задач информационно-аналитической деятельности
	Сопровождать ИАС, локальные сети
Необходимые знания	Методологические основы, методы и средства построения ИАС
	Системы распределенной обработки данных, используемые в ИАС
	Роль и место информационно-аналитической деятельности в системах организационного управления
	Методологические основы информационно-аналитической деятельности
	Методологические основы организационного управления
	Нормативные правовые акты в области защиты информации

	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации
Другие характеристики	-

3.3.2. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Обеспечение функционирования ИАС	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Наладка ИАС на всех этапах их жизненного цикла
	Обслуживание ИАС на всех этапах их жизненного цикла
	Восстановление работоспособности ИАС при внештатных ситуациях
Необходимые умения	Устанавливать корреспондентские отношения с источниками информации
	Взаимодействовать с вычислительными системами и базами данных в телекоммуникационном режиме и работать в глобальных компьютерных сетях
	Осуществлять наладку компонентов обеспечивающей части ИАС на всех этапах их жизненного цикла
	Производить обслуживание компонентов обеспечивающей части ИАС на всех этапах их жизненного цикла
	Восстанавливать работоспособность компонентов обеспечивающей части ИАС при внештатных ситуациях
	Применять защищенные протоколы, межсетевые экраны, средства обнаружения вторжений в компьютерные сети
	Осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты информации
Необходимые знания	Нормативная база, регламентирующая создание и эксплуатацию специальных ИАС
	Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления
	Структуры функциональной и обеспечивающих частей специальных ИАС
	Принципы эксплуатации и сопровождения ИАС
	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
	Нормативные правовые акты в области защиты информации
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации
	Организационные меры по защите информации
Другие характеристики	-

3.3.3. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Обеспечение функционирования средств защиты информации в ИАС	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Настройка, эксплуатация, обслуживание средств защиты информации на всех этапах жизненного цикла ИАС				
	Восстановление работоспособности средств защиты информации ИАС при внештатных ситуациях				
	Подготовка проектов нормативно-распорядительных документов (приказов, указаний, инструкций) по вопросам эксплуатации средств защиты информации ИАС				
Необходимые умения	Настраивать и обслуживать средства защиты информации на всех этапах жизненного цикла ИАС				
	Восстанавливать средства защиты информации ИАС в полном объеме				
	Применять защищенные протоколы, межсетевые экраны, средства обнаружения вторжений в компьютерные сети				
	Осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты информации				
	Использовать средства защиты, предоставляемые системами управления базами данных				
	Готовить проекты нормативно-распорядительных документов по вопросам эксплуатации средств защиты информации ИАС				
Необходимые знания	Нормативная база, регламентирующая создание и эксплуатацию ИАС				
	Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления				
	Методы настройки, обслуживания и восстановления средств защиты информации на всех этапах жизненного цикла ИАС				
	Структуры функциональной и обеспечивающих частей ИАС				
	Принципы эксплуатации и сопровождения ИАС				
	Нормативные правовые акты в области защиты информации				
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации				
	Организационные меры по защите информации				
Другие характеристики	-				

3.4. ОБОБЩЕННАЯ ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Организационное управление в ИАС в защищенном исполнении	Код	D	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			

функции			
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник аналитического отдела (лаборатории, сектора) Руководитель информационно-аналитического подразделения Руководитель подразделения по эксплуатации ИАС Руководитель подразделения по комплексной защите информации		
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности и Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области организационного управления		
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области автоматизации информационно-аналитической деятельности		
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
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
	1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий
	2425	Специалисты органов государственной власти
	2521	Дизайнеры баз данных и администраторы
	2529	Специалисты по базам данных и сетям, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Директор (начальник) вычислительного (информационно-вычислительного) центра
	-	Начальник отдела (лаборатории, сектора) по защите информации
	-	Инженер по научно-технической информации
	-	Администратор по обеспечению безопасности информации
	-	Специалист по защите информации
	-	Главный специалист по защите информации
ОКПДТР	20911	Главный специалист по защите информации
	24603	Начальник лаборатории (в прочих отраслях)
	24702	Начальник отдела (компьютерного обеспечения)
	26579	Специалист по защите информации
	40064	Администратор баз данных
	40067	Администратор вычислительной сети
	44900	Начальник самостоятельного научно-технического отдела (бюро, группы) по комплексной защите информации

ОКСО	46115	Руководитель аналитической группы подразделения по комплексной защите информации
	46155	Руководитель группы подразделения по комплексной защите информации
	090101	Криптография
	090102	Компьютерная безопасность
	090103	Организация и технология защиты информации
	090104	Комплексная защита объектов информатизации
	090105	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
	090106	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
	090107	Противодействие техническим разведкам

3.4.1. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование

Управление работой коллектива информационно-аналитических работников и специалистов по созданию и эксплуатации ИАС

Код

D/01.7

Уровень
(подуровень)
квалификации

7

Происхождение
трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано из
оригинала

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Управление работой коллектива информационно-аналитических работников
	Управление работой специалистов по созданию и эксплуатации ИАС
	Управление работой специалистов по созданию и эксплуатации средств защиты информации в ИАС
Необходимые умения	Работать в коллективе, принимать управленческие решения и оценивать их эффективность
	Организовывать работу информационно-аналитического подразделения
	Организовывать процессы создания и эксплуатации ИАС
	Организовывать процессы создания и эксплуатации средств защиты ИАС
Необходимые знания	Научные основы, цели, принципы, методы и технологии управленческой деятельности
	Принципы и методы организации работы в информационно-аналитическом подразделении
	Принципы и методы организации работы специалистов по созданию и эксплуатации ИАС
	Принципы и методы организации работы специалистов по созданию и эксплуатации средств защиты в ИАС
	Основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации
	Нормативные правовые акты в области защиты информации
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации

	Организационные меры по защите информации
Другие характеристики	-

3.4.2. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Разработка нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАС	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка нормативных документов, регламентирующих функционирование ИАС
	Разработка методических документов, регламентирующих функционирование ИАС
	Разработка организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАС
Необходимые умения	Разрабатывать проекты нормативно-распорядительных документов (приказы, указания, инструкции) по вопросам создания и эксплуатации ИАС
	Разрабатывать проекты нормативных документов, регламентирующих функционирование ИАС
	Разрабатывать проекты методических документов, регламентирующих функционирование ИАС
	Разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАС
Необходимые знания	Нормативная база, регламентирующая создание и эксплуатацию ИАС
	Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления
	Основные методы организационного обеспечения процесса разработки документов, регламентирующих функционирование ИАС
	Основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации
	Нормативные правовые акты в области защиты информации
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации
	Организационные меры по защите информации
Другие характеристики	-

3.4.3. ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ

Наименование	Организация работ по выполнению в ИАС требований защиты информации ограниченного доступа		Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала				
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Формирование комплекса мер (принципов, правил, процедур, практических приемов, методов, средств) для защиты в ИАС информации ограниченного доступа					
	Организация применения защищенных протоколов, межсетевых экранов и средств обнаружения вторжений для защиты информации в сетях					
	Управление процессом разработки моделей угроз и моделей нарушителя безопасности компьютерных систем					
	Организация процесса разработки частных политик безопасности компьютерных систем, в том числе политик управления доступом и информационными потоками					
Необходимые умения	Классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности					
	Классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта информатизации					
	Организовывать реализацию мер противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты					
	Определять методы управления доступом, типы доступа и правила разграничения доступа					
	Определять типы субъектов доступа и объектов доступа, являющихся объектами защиты					
	Организовывать процесс применения защищенных протоколов, межсетевых экранов, средств обнаружения вторжений для защиты информации в сетях					
	Организовывать процесс применения отечественных и зарубежных стандартов в области защиты информации для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем					
Необходимые знания	Источники и классификация угроз информационной безопасности					
	Принципы функционирования автоматизированных систем поддержки документооборота и их безопасности					
	Основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации					
	Основные методы организационного обеспечения информационной безопасности ИАС					
	Основные виды угроз безопасности операционных систем					
	Защитные механизмы и средства обеспечения безопасности операционных систем					
	Нормативные правовые акты в области защиты информации					
	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации					
	Организационные меры по защите информации					
Другие характеристики	-					