

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности

Регистрационный  
номер

### Содержание

I. Общие сведения .....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций .....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Применение ИАСБ в процессах АИАД» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проектирование ИАСБ» .....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация ИАСБ» .....	13
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организационное управление в ИАСБ» .....	17
3.5. Обобщенная трудовая функция «Проведение научных исследований в области АИАД» .....	20
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	23

### I. Общие сведения

Разработка и эксплуатация информационно-аналитических систем в защищенном исполнении в сфере безопасности (далее – ИАСБ), использование ИАСБ в процессах автоматизации информационно-аналитической деятельности (АИАД)

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Повышение эффективности поддержки принятия решений за счет использования ИАСБ, автоматизирующих решение задач мониторинга, обработки и анализа информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, иной информации с ограниченным доступом.

Группа занятий:

1236	Руководители подразделений (служб) компьютерного обеспечения	2132	Программисты
------	--	------	--------------

2131	Разработчики и аналитики компьютерных систем	2139	Специалисты по компьютерам, не вошедшие в другие группы
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

72.60	Прочая деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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 квалификаци и	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Применение ИАСБ в процессах АИАД	7	Автоматизированная информационно-аналитическая поддержка процессов принятия решений	А/01.7	7
			Решение типовых задач обработки информации в ИАСБ	А/02.7	7
			Решение типовых задач анализа информации в ИАСБ	А/03.7	7
В	Проектирование ИАСБ	7	Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений	В/01.7	7
			Выбор технологии и основных компонентов обеспечивающей части создаваемых ИАСБ	В/02.7	7
			Разработка проектных документов на создаваемые ИАСБ	В/03.7	7
			Разработка программного и иных видов обеспечения ИАСБ	В/04.7	7
			Исследование эффективности ИАСБ	В/05.7	7
С	Эксплуатация ИАСБ	7	Настройка ИАСБ для решения задач в сфере профессиональной деятельности	С/01.7	7
			Обеспечение функционирования ИАСБ	С/02.7	7
			Применение средств защиты информации в ИАСБ	С/03.7	7
D	Организационное управление в ИАСБ	7	Организация работы коллектива информационно-аналитических работников и специалистов по созданию и эксплуатации ИАСБ	D/01.7	7
			Разработка нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАСБ	D/02.7	7
			Организация работ по выполнению в ИАСБ требований защиты информации ограниченного доступа	D/03.7	7

Е	Проведение научных исследований в области АИАД	8	Сбор, изучение, анализ и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов в области технологий АИАД	Е/01.8	8
			Моделирование и исследование автоматизированных технологий в области АИАД	Е/02.8	8
			Подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, докладов по результатам выполненных исследований	Е/03.8	8

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Применение ИАСБ в процессах АИАД		Код	А	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель информационно-аналитического подразделения, сотрудник информационно-аналитического подразделения					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет ДПО повышение квалификации по программам автоматизации информационно-аналитической деятельности					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Наличие допуска ФСБ при работе со сведениями, составляющими государственную тайну <sup>3</sup>					
Другие характеристики	-					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2131	Разработчики и аналитики компьютерных систем
ЕКС	1236	Руководители подразделений (служб) компьютерного обеспечения
ОКПДТР	010200	Прикладная математика и информатика
	230103	Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям)
	230200	Информационные системы
	230105	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
ОКСО	10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Автоматизированная информационно-аналитическая поддержка процессов принятия решений	Код	А/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формализация задач автоматизированной информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений в сфере безопасности в конкретной предметной области
	Мониторинг и ситуационный анализ обстановки в сфере безопасности в конкретной предметной области
	Решение задач прогнозирования, планирования, выработки решений при различной априорной неопределенности имеющейся информации
	Оценка эффективности и качества в задачах прогнозирования, планирования, принятия решений при различной априорной неопределенности имеющейся информации
Необходимые умения	Разрабатывать формализованные модели, методы и алгоритмы решения типовых задач автоматизированной информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений
	Применять методы и средства мониторинга и ситуационного анализа обстановки
	Использовать современные модели и методы измерения, прогнозирования, планирования, принятия решений при решении задач поддержки процессов принятия решений
	Оценивать эффективность и качество в задачах прогнозирования, планирования, принятия решений при различной априорной неопределенности имеющейся информации
Необходимые знания	Методологические основы теории принятия решений, теории измерений, теории прогнозирования и планирования
	Способы измерения свойств объектов предметной области
	Методы оценки эффективности и качества в задачах прогнозирования, планирования, принятия решений при различной априорной неопределенности имеющейся информации
	Основные понятия и методы теории вероятностей, теории случайных процессов и математической статистики
	Роль и место информационно-аналитической деятельности в системах организационного управления
	Методологические основы информационно-аналитической деятельности: задачи, методы и средства
	Основные принципы организации информационно-аналитической деятельности
	Способы формирования описаний объектов и классов объектов предметной области
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Решение типовых задач обработки информации в ИАСБ	Код	A/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Применение стандартных методов и моделей к решению теоретико-вероятностных и статистических задач в профессиональной области
	Применение алгоритмов решения типовых задач обработки информации в ИАСБ
	Решение задач распределенной обработки данных в распределенных ИАСБ
Необходимые умения	Использовать современные модели и методы измерения, прогнозирования, планирования, принятия решений в профессиональной области
	Строить алгоритмы решения типовых задач обработки информации в ИАСБ
	Разрабатывать программы реализации в ИАСБ алгоритмов решения типовых задач обработки информации
	Применять общенаучные методики, характерные для теории распределенных систем, к решению конкретных задач обработки информации
Необходимые знания	Методологические основы теории принятия решений, теории измерений, теории прогнозирования и планирования
	Способы измерения свойств объектов предметной области
	Методы оценки эффективности и качества в задачах прогнозирования, планирования, принятия решений при различной априорной неопределенности имеющейся информации
	Методологические основы, методы и средства построения распределенных ИАСБ
	Системы распределенной обработки данных, используемые в ИАСБ
Другие характеристики	

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Решение типовых задач анализа информации в ИАСБ	Код	A/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выдвижение гипотез, определение границ их применения и подтверждение или опровержение их на практике
	Применение математических моделей, методов и алгоритмов решения типовых задач анализа информации в ИАСБ
	Интерпретация профессионального смысла получаемых формальных результатов
Необходимые умения	Проверять гипотезы и границы их применения в задачах анализа информации в ИАСБ
	Разрабатывать и применять математические модели и методы решения задач анализа информации в ИАСБ, создавая соответствующее программное и математическое обеспечение
	Строить алгоритмы решения типовых задач анализа информации в ИАСБ и создавать программы их реализации
	Представлять результаты решения аналитических задач в стандартном виде
	Интерпретировать профессиональный смысл получаемых результатов анализа информации в ИАСБ
Необходимые знания	Методологические основы теории принятия решений, теории измерений, теории прогнозирования и планирования
	Способы измерения свойств объектов предметной области
	Математические модели, методы и алгоритмы решения типовых задач анализа информации в ИАСБ
	Программное обеспечение процесса решения задач анализа информации в ИАСБ
	Методические подходы к интерпретации профессионального смысла получаемых результатов анализа информации в ИАСБ
	Методы оценки эффективности и качества в задачах прогнозирования, планирования, принятия решений при различной априорной неопределенности имеющейся информации
Другие характеристики	

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проектирование ИАСБ		Код	В	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель информационно-аналитического подразделения, сотрудник информационно-аналитического подразделения, разработчик ИАСБ					



Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – специалитет Рекомендуется повышение квалификации по программам автоматизации информационно-аналитической деятельности
Требования к опыту практической работы	
Особые условия допуска к работе	Наличие допуска ФСБ при работе со сведениями, составляющими государственную тайну <sup>3</sup>
Другие характеристики	

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2131	Разработчики и аналитики компьютерных систем
	1236	Руководители подразделений (служб) компьютерного обеспечения
ОКПДТР	010200	Прикладная математика и информатика
	230103	Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям)
	230200	Информационные системы
	230105	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
ОКСО	10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Реализация типовых методик изучения служебной деятельности автоматизируемых подразделений
	Изучение процессов функционирования автоматизируемых подразделений в целях определения их информационных потребностей
	Подготовка проектов нормативно-распорядительных документов (приказов, указаний, инструкций) по вопросам создания и эксплуатации ИАСБ
Необходимые умения	Проводить изучение служебной деятельности автоматизируемых подразделений
	Выявлять информационные потребности автоматизируемых подразделений

	Проводить формализацию предметной области с целью создания ИАСБ
	Составлять техническое задание на разработку ИАСБ
	Готовить проектную документацию на создаваемые ИАСБ
Необходимые знания	Нормативная база, регламентирующая создание и эксплуатацию ИАСБ
	Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления
	Инструкции по организации обследования автоматизируемых подразделений
	Специфические особенности функционирования подразделений, подлежащих автоматизации
	Структуры функциональной и обеспечивающих частей ИАСБ
Методы проведения предпроектного обследования при разработке ИАСБ	
Другие характеристики	

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выбор технологии и основных компонентов обеспечивающей части создаваемых ИАСБ	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование функциональной части ИАСБ
	Выбор технологии функционирования ИАСБ
	Выбор конфигурации и состава обеспечивающей части ИАСБ
	Выбор комплекса мер защиты информации при создании ИАСБ
Необходимые умения	Строить инфологическую модель предметной области
	Описывать функциональную часть ИАСБ
	Выбирать эффективную технологию функционирования ИАСБ на базе моделирования
	Проводить сравнительный анализ вариантов конфигураций и состава обеспечивающей части ИАСБ
	Классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности
	Классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта информатизации
Выбирать состав комплекса средств защиты информации в ИАСБ	
Необходимые знания	Средства и методы хранения и передачи информации

	Принципы построения защищенных телекоммуникационных систем
	Нормативная база, регламентирующая создание и эксплуатацию ИАСБ
	Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления
	Структура функциональной и обеспечивающих частей ИАСБ
	Методы проектирования ИАСБ
	Основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации
Другие характеристики	

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектных документов на создаваемые ИАСБ	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технических заданий на проектирование ИАСБ
	Подготовка проектной документации на создаваемые ИАСБ
	Разработка проектных документов на средства защиты информации
Необходимые умения	Готовить проекты технических заданий на проектирование ИАСБ
	Готовить проекты нормативно-распорядительных документов (приказов, указаний, инструкций) по вопросам создания и эксплуатации ИАСБ
	Классифицировать защищаемую информации по видам тайны и степеням конфиденциальности
	Классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта информатизации
Необходимые знания	Нормативная база, регламентирующей создание и эксплуатацию ИАСБ
	Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления
	Структура функциональной и обеспечивающих частей ИАСБ
	Методы проектирования ИАСБ
	Принципы эксплуатации и сопровождения ИАСБ
	Источники и классификация угроз информационной безопасности
	Основные средств и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации

	Основные отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности
	Основные методы организационного обеспечения информационной безопасности ИАСБ
Другие характеристики	

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка программного и иных видов обеспечения ИАСБ	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка информационно-лингвистического обеспечения ИАСБ
	Разработка программного и математического обеспечения ИАСБ
	Разработка технического и иных видов обеспечения ИАСБ
Необходимые умения	Создавать информационно-лингвистическое обеспечение
	Работать с интегрированной средой разработки программного обеспечения
	Формализовывать предметную область с целью создания баз данных и экспертных систем
	Разрабатывать математическое обеспечение ИАСБ
	Разрабатывать техническое и другие виды обеспечивающей части ИАСБ
Необходимые знания	Общие сведения о методах проектирования, документирования, разработки, тестирования и отладки компонентов обеспечивающей части ИАСБ
	Основные модели данных, модели представления знаний и программные средства работы с ними
	Логико-лингвистические основы обработки данных и знаний в ИАСБ
	Принципы проектирования реляционных баз данных
	Основные функциональные возможности современных систем управления базами данных
	Структуры функциональной и обеспечивающих частей ИАСБ
	Методы проектирования ИАСБ
Другие характеристики	

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Исследование эффективности ИАСБ	Код	В/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор основных показателей и критериев эффективности ИАСБ
	Оценка эффективности информационно-аналитических систем методами моделирования
	Оценка эффективности средств защиты информации в информационно-аналитических системах методами моделирования
Необходимые умения	Решать задачи исследования и оценки эффективности ИАСБ методами моделирования
	Применять языковые, программные и аппаратные средства исследования эффективности технологических процессов обработки информации в ИАСБ
	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
	Методологические основы, методы и средства математического моделирования ИАСБ
	Основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации
Другие характеристики	

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация ИАСБ	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	-------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель информационно-аналитического подразделения, сотрудник информационно-аналитического подразделения,
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – специалитет Рекомендуется повышение квалификации по программам автоматизации информационно-аналитической деятельности
Требования к опыту практической работы	
Особые условия допуска к работе	Наличие допуска ФСБ при работе со сведениями, составляющими государственную тайну <sup>3</sup>
Другие характеристики	

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2131	Разработчики и аналитики компьютерных систем
	1236	Руководители подразделений (служб) компьютерного обеспечения
ОКПДТР	010200	Прикладная математика и информатика
	230103	Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям)
	230200	Информационные системы
	230105	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
ОКСО	10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности

#### 3.3.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Настройка ИАСБ для решения задач распределенной обработки информации
	Настройка ИАСБ для решения информационно-аналитических задач
	Настройка ИАСБ для поддержки процессов организационного управления
Необходимые умения	Решать задачи построения и эксплуатации распределенных автоматизированных систем обработки данных
	Применять ИАСБ в информационно-аналитической деятельности
	Применять ИАСБ в процессах организационного управления

	Применять общенаучные методики, характерные для теории распределенных систем, к решению конкретных задач информационно-аналитической деятельности
	Сопровождать ИАСБ, локальные сети
Необходимые знания	Методологические основы, методы и средства построения ИАСБ
	Системы распределенной обработки данных, используемые в ИАСБ
	Роль и место информационно-аналитической деятельности в системах организационного управления
	Методологические основы информационно-аналитической деятельности: задачи, методы и средства
	Методологические основы организационного управления
Другие характеристики	

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение функционирования ИАСБ	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	-----------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Наладка ИАСБ на всех этапах их жизненного цикла
	Обслуживание ИАСБ на всех этапах их жизненного цикла
	Восстановление работоспособности ИАСБ 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 ИАСБ на всех этапах их жизненного цикла
	Обслуживать ИАСБ на всех этапах их жизненного цикла
	Восстанавливать работоспособность ИАСБ при внештатных ситуациях
	Применять защищенные протоколы, межсетевые экраны и средства обнаружения вторжений для защиты информации в сетях
	Осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты
Необходимые знания	Нормативная база, регламентирующая создание и эксплуатацию специальных АИС
	Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления

	Структуры функциональной и обеспечивающих частей специальных АИС
	Принципы эксплуатации и сопровождения АИС
	Основные методы организационного обеспечения информационной безопасности ИАСБ
Другие характеристики	

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Применение средств защиты информации в ИАСБ	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 ИАСБ
	Восстановление работоспособности средств защиты информации при внештатных ситуациях
	Подготовка проектов нормативно-распорядительных документов (приказов, указаний, инструкций) по вопросам создания и эксплуатации средств защиты информации ИАСБ
Необходимые умения	Настраивать и обслуживать средств защиты информации на всех этапах жизненного цикла ИАСБ
	Восстанавливать средства защиты информации в полном объеме
	Применять защищенные протоколы, межсетевые экраны и средства обнаружения вторжений для защиты информации в сетях
	Осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты
	Использовать средства защиты, предоставляемые системами управления баз данных
	Готовить проекты нормативно-распорядительных документов по вопросам создания и эксплуатации средств защиты информации ИАСБ
Необходимые знания	Нормативная база, регламентирующая создание и эксплуатацию ИАСБ
	Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления
	Методы настройки, обслуживания и восстановления средств защиты информации на всех этапах жизненного цикла ИАСБ
	Структуры функциональной и обеспечивающих частей ИАСБ
	Принципы эксплуатации и сопровождения ИАСБ
	Основные методы организационного обеспечения информационной безопасности специальных ИАСБ



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

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационное управление в ИАСБ	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	-----------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель информационно-аналитического подразделения, сотрудник информационно-аналитического подразделения
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – специалитет Рекомендуется повышение квалификации по программам автоматизации информационно-аналитической деятельности
Требования к опыту практической работы	
Особые условия допуска к работе	Наличие допуска ФСБ при работе со сведениями, составляющими государственную тайну <sup>3</sup>
Другие характеристики	

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2131	Разработчики и аналитики компьютерных систем
	1236	Руководители подразделений (служб) компьютерного обеспечения
ОКПДТР	010200	Прикладная математика и информатика
	230103	Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям)
	230200	Информационные системы
	230105	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
ОКСО	10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности

#### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы коллектива информационно-аналитических	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

работников и специалистов по созданию и эксплуатации ИАСБ



Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация работы коллектива информационно-аналитических работников
	Организация работы специалистов по созданию и эксплуатации ИАСБ
	Организация работы специалистов по созданию и эксплуатации средств защиты информации в ИАСБ
Необходимые умения	Работать в коллективе, принимать управленческие решения и оценивать их эффективность
	Организовывать работу информационно-аналитического подразделения
	Организовывать процессы создания и эксплуатации ИАСБ
	Организовывать процессы создания и эксплуатации средств защиты ИАСБ
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 ИАСБ
	Принципы и методы организации работы специалистов по созданию и эксплуатации средств защиты в ИАСБ
Другие характеристики	

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Разработка нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАСБ

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 проектов нормативных документов, регламентирующих функционирование ИАСБ
	Разработка проектов методических документов, регламентирующих функционирование ИАСБ
	Разработка проектов организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАСБ

Необходимые умения	Разрабатывать проекты нормативно-распорядительных документов (приказа, указания, инструкции) по вопросам создания и эксплуатации ИАСБ
	Разрабатывать проекты нормативных документов, регламентирующих функционирование ИАСБ
	Разрабатывать проекты методических документов, регламентирующих функционирование ИАСБ
	Разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование ИАСБ
Необходимые знания	Нормативная база, регламентирующая создание и эксплуатацию ИАСБ
	Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления
	Основные методы организационного обеспечения процесса разработки документов, регламентирующих функционирование ИАСБ
Другие характеристики	

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по выполнению в ИАСБ 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, практические приемов, методов, средств) для защиты в ИАСБ 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
	Организовывать процесс применения защищенных протоколов, межсетевых экранов и средств обнаружения вторжений для защиты информации в сетях

	Организовывать процесс применения отечественных и зарубежных стандартов в области компьютерной безопасности 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, принципов построения систем защиты информации
	Основные методы организационного обеспечения информационной безопасности ИАСБ
	Основные виды угроз безопасности операционных систем
Защитные механизмы и средства обеспечения безопасности операционных систем	
Другие характеристики	

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение научных исследований в области АИАД	Код	Е	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель информационно-аналитического подразделения, сотрудник информационно-аналитического подразделения
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – специалитет Обучение в аспирантуре (адъюнктуре), докторантуре
Требования к опыту практической работы	
Особые условия допуска к работе	Наличие допуска ФСБ при работе со сведениями, составляющими государственную тайну <sup>3</sup>
Другие характеристики	

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2131	Разработчики и аналитики компьютерных систем
	1236	Руководители подразделений (служб) компьютерного обеспечения

ОКПДТР	010200	Прикладная математика и информатика
	230103	Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям)
	230200	Информационные системы
	230105	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
ОКСО	10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности

### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор, изучение, анализ и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов в области АИАД	Код	Е/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подбор, изучение и обобщение научно-технической информации в области АИАД
	Применение современных методов научных исследований с использованием компьютерных технологий при изучении научно-технической информации в области АИАД
	Изучение отечественного и зарубежного опыта применения стандартов в области компьютерной безопасности ИАСБ
Необходимые умения	Добывать и обрабатывать современную научно-техническую информацию в области АИАД
	Применять современные компьютерные технологии при работе с научно-технической информацией в области АИАД
	Использовать отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности и опыт их применения
Необходимые знания	Методологические основы информационно-аналитической деятельности: задач, методов и средств
	Основные принципы организации информационно-аналитической деятельности
	Способы формирования описаний объектов и классов объектов предметной области
	Нормативная баз, регламентирующая создание и эксплуатацию ИАСБ
	Принципы функционирования автоматизированных систем поддержки документооборота и их безопасность
	Средства и методы хранения и передачи информации
Другие характеристики	

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Моделирование и исследование автоматизированных технологий в области АИАД	Код	Е/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка и исследование формализованных моделей автоматизированных технологий информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности в целях повышения ее эффективности
	Разработка и исследование технологических процессов обработки и анализа информации в ИАСБ в целях повышения эффективности информационно-аналитической деятельности
	Обоснование и выбор оптимального решения задач в области АИАД
Необходимые умения	Строить и исследовать формализованные модели в области АИАД
	Решать задачи исследования ИАСБ методами моделирования
	Применять языковые, программные и аппаратные средства исследования эффективности технологических процессов обработки информации в ИАСБ
	Решать основные типы оптимизационных задач
Необходимые знания	Методологические основы, методы и средства моделирования в области АИАД
	Методы построения и исследования математических моделей в области АИАД
	Методы планирования и оптимизации компьютерных экспериментов в области АИАД
	Конкретные методы решения оптимизационных задач различных классов, с учетом особенностей компьютерной реализации алгоритмов и анализа алгоритмической сложности
Другие характеристики	

### 3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, докладов по результатам выполненных исследований	Код	Е/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка научно-технической документации по результатам выполненных исследований в области АИИД
	Обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме (заданию) в области АИИД
	Обработка, анализ и систематизация результатов собственных научных исследований в области АИИД
Необходимые умения	Разрабатывать научно-техническую документацию по результатам выполненных исследований в области АИИД
	Проводить обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию) в области АИИД
	Обрабатывать и систематизировать результаты собственных научных исследований в области АИИД
	Выступать с докладами на конференциях, научных семинарах
Необходимые знания	Требования нормативных документов по оформлению научно-технической продукции
	Технологии подготовки презентаций научно-технической продукции
Другие характеристики	

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

Закрытое акционерное общество «Ассоциация специалистов информационных систем», город Санкт-Петербург
(наименование организации)
Генеральный директор Солодянников Александр Владимирович (должность и ФИО руководителя)

##### **4.2. Наименования организаций-разработчиков**

1	Межрегиональная общественная организация «Ассоциация защиты информации», город Москва
2	Федеральное учебно-методическое объединение по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Информационная безопасность»
3	Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Академия Федеральной службы безопасности Российской Федерации» (Академия ФСБ России), город Москва

---

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Инструкция по обеспечению режима секретности в Российской Федерации, утверждена Постановлением Правительства РФ от 05.01.2004 г. №3-1