

**Пояснительная записка к проекту профессионального стандарта
«Специалист по технической защите информации»**

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ	1
РАЗДЕЛ 2 «ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА»	14
2.1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ, НА БАЗЕ КОТОРЫХ ПРОВОДИЛИСЬ ИССЛЕДОВАНИЯ, И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ЭТИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	14
2.2 ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ЭКСПЕРТАМ (КВАЛИФИКАЦИЯ, КАТЕГОРИИ, КОЛИЧЕСТВО), ПРИВЛЕКАЕМЫМ К РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА, И ОПИСАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МЕТОДОВ	15
2.3 ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА. ЭТАП 2. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.	16
ЭТАП 3. РАЗРАБОТКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА.	17
2.4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТАХ, РЕГУЛИРУЮЩИХ ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ДЛЯ КОТОРОГО РАЗРАБОТАН ПРОЕКТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА (СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ С УКАЗАНИЕМ ИХ РЕКВИЗИТОВ, КОНКРЕТНЫХ СТАТЕЙ И ПУНКТОВ).	19
РАЗДЕЛ 3 «ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА»	28
3.1. ИНФОРМАЦИЯ О ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ	29

Раздел 1 Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций

1.1 Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

Профессиональный стандарт «Специалист по технической защите информации» разработан ООО «АСИС», МОО «АЗИ», НИУ «МИЭТ», Академией ФСБ России, Учебно-методическим объединением по образованию в области информационной безопасности (УМО ИБ) в целях реализации Указов Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 596 «О долгосрочной государственной экономической политике», от 15 января 2013 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», от 15 января 2013 г. № 31с, решения Совета Безопасности Российской Федерации от 1 октября 2014 года (п.7 протокола заседания) «О противодействии угрозам национальной безопасности Российской Федерации в информационной сфере», постановления Правительства Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 487-р и протокольного решения Минтруда России от 8 февраля 2015 г. № 14-3/10/П-576 по итогам совещания по вопросу «О разработке профессиональных стандартов специалистов по группе занятий (профессий) «Специалисты в области информационной безопасности».

Вид профессиональной деятельности — защита (некриптографическими методами) информации на объектах информатизации от утечки информации по техническим каналам

и несанкционированного доступа к информации в целях ее копирования, уничтожения, искажения и блокирования доступа к ней.

В настоящее время активно разрабатываются и широко применяются методы и средства передачи, приема и обработки информации. Стремительное развитие научно-технических направлений в мировом масштабе создает предпосылки для формирования нового взгляда на информационную безопасность и совершенствования технических средств (ТС) защиты информации. Учитывая применение в государственных и коммерческих организациях высокоскоростных средств радиосвязи и высокопроизводительной компьютерной техники, оснащенность помещений радиоэлектронной аппаратурой различного назначения, все большую актуальность приобретают направления в области информационной безопасности, связанные с технической защитой информации.

Техническая защита информации представляет собой регулярный комплекс мероприятий, мер, методов и средств, применяемых с целью систематического обеспечения требуемой надежности информации на каком-либо этапе ее обработки.

Задача обеспечения технической защиты информации в настоящее время решается в рамках построения комплексной системы защиты информации. Без знания и квалифицированного применения современных информационных технологий, стандартов, протоколов, программных и аппаратных средств защиты информации невозможно обеспечить требуемый уровень защищенности информации. Это приводит к необходимости поиска комплексных решений в области разработки методов и средств технической защиты информации, обязательно учитывающих характер вероятных угроз информационной безопасности.

1.2 Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации

Деятельность по обеспечению защиты информации ограниченного доступа, направленная на предотвращение утечки информации по техническим каналам, несанкционированного доступа к информации, воздействий на информацию (носители информации) в целях ее добывания, уничтожения, искажения и блокирования доступа к ней включает следующие обобщенные трудовые функции (ОТФ) и соответствующие им уровни квалификации

Обобщенные трудовые функции (ОТФ)	
Наименование	Уровень квалификации
Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации	5
Проведение работ по установке и техническому обслуживанию защищенных технических средств обработки информации	6

Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации	6
Проведение контроля защищенности информации	6
Проведение аттестационных испытаний и аттестация объектов на соответствие требованиям безопасности информации	7
Проведение сертификационных испытаний средств защиты информации на соответствие требованиям по безопасности информации	7
Разработка (проектирование) средств защиты объектов информатизации	7
Проектирование объектов в защищенном исполнении	8
Проведения работ по защите информации в организации	8

ОТФ «Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации» предусматривает 5 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проведение работ по установке и техническому обслуживанию защищенных технических средств обработки информации» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проведение контроля защищенности информации» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проведение аттестационных испытаний и аттестация объектов на

соответствие требованиям безопасности информации» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проведение сертификационных испытаний средств защиты информации на соответствие требованиям по безопасности информации» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Разработка (проектирование) средств защиты объектов информатизации» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проектирование объектов в защищенном исполнении» предусматривает 8 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проведения работ по защите информации в организации» предусматривает 8 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

1.3 Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации.

ОТФ «Проведение работ по установке и техническому обслуживанию средств защиты информации» включает следующие трудовые функции (ТФ) и соответствующие им уровни квалификации

Трудовые функции	Уровень квалификации
Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты	5

информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)	
Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты речевой информации от утечки по техническим каналам	5
Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа	5

ТФ «Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)» предусматривает 5 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию технических средств защиты речевой информации от утечки по техническим каналам» предусматривает 5 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа» предусматривает 5 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проведение работ по установке и техническому обслуживанию защищенных технических средств обработки информации» включает следующие трудовые функции (ТФ) и соответствующие им уровни квалификации.

Трудовые функции	Уровень квалификации
Проведение работ по установке, настройке и испытаниям защищенных технических средств обработки информации	6
Проведение работ по техническому обслуживанию защищенных технических средств обработки информации	6

ТФ «Проведение работ по установке, настройке и испытаниям защищенных технических средств обработки информации» предусматривает 6 уровень квалификации,

поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение работ по техническому обслуживанию защищенных технических средств обработки информации» предусматривает уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации» включает следующие трудовые функции (ТФ) и соответствующие им уровни квалификации.

Трудовые функции	Уровень квалификации
Производство, сервисное обслуживание и ремонт технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)	6
Производство, сервисное обслуживание и ремонт технических средств защиты речевой информации от утечки по техническим каналам	6
Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа	6
Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации	6
Производство, сервисное обслуживание и ремонт технических средств контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)	6
Производство, сервисное обслуживание и ремонт технических средств контроля защищенности акустической (речевой) информации от утечки по техническим каналам	6
Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа	6

ТФ «Производство, сервисное обслуживание и ремонт технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Производство, сервисное обслуживание и ремонт технических средств

защиты речевой информации от утечки по техническим каналам» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Производство, сервисное обслуживание и ремонт технических средств контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Производство, сервисное обслуживание и ремонт технических средств контроля защищенности акустической (речевой) информации от утечки по техническим каналам» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проведение контроля защищенности информации» включает следующие трудовые функции (ТФ) и соответствующие им уровни квалификации.

Трудовые функции	Уровень квалификации
Проведение специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки (ПЭМИН) технических средств обработки информации	6
Проведение контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)	6
Проведение контроля эффективности защиты акустической (речевой) информации от утечки по техническим каналам	6
Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа	6

ТФ «Проведение специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки (ПЭМИН) технических средств обработки информации» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение контроля эффективности защиты акустической (речевой) информации от утечки по техническим каналам» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа» предусматривает 6 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проведение аттестационных испытаний и аттестация объектов на соответствие требованиям безопасности информации» включает следующие трудовые функции (ТФ) и соответствующие им уровни квалификации.

Трудовые функции	Уровень квалификации
Проведение аттестационных испытаний и аттестация автоматизированных систем, средств обработки на соответствие требованиям безопасности информации	7
Проведение аттестационных испытаний и аттестация выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям безопасности информации	7

ТФ «Проведение аттестационных испытаний и аттестация автоматизированных систем, средств обработки на соответствие требованиям безопасности информации» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение аттестационных испытаний и аттестация выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям безопасности информации» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проведение сертификационных испытаний средств защиты информации на соответствие требованиям по безопасности информации» включает следующие трудовые функции (ТФ) и соответствующие им уровни квалификации.

Трудовые функции	Уровень квалификации
Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)	7
Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств защиты акустической (речевой) информации от утечки по техническим каналам	7
Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа	7
Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации защищенных технических средств и систем обработки информации	7

Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации защищенных программных(программно-технических) средств обработки информации	7
Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)	7
Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств контроля эффективности защиты речевой информации от утечки по техническим каналам	7
Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа	7

ТФ «Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств защиты акустической (речевой) информации от утечки по техническим каналам» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации защищенных технических средств и систем обработки информации» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню

образования и основным путем достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путем достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путем достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации технических средств контроля эффективности защиты речевой информации от утечки по техническим каналам» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путем достижения уровня квалификации.

ТФ «Проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путем достижения уровня квалификации.

ОТФ «Разработка (проектирование) средств защиты объектов информатизации» включает следующие трудовые функции (ТФ) и соответствующие им уровни квалификации.

Трудовые функции	Уровень квалификации
Разработка (проектирование) технических средств защиты информатизации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)	7
Разработка (проектирование) технических средств защиты акустической (речевой) информатизации от утечки по техническим каналам	7

Разработка (проектирование) программных (программно-технических) средств защиты информатизации от несанкционированного доступа	7
Разработка (проектирование) технических средств контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)	7
Разработка (проектирование) технических средств контроля защищенности речевой информации от утечки по техническим каналам	7
Разработка (проектирование) программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа	7
Разработка (проектирование) защищенных технических средств и систем обработки информации	7

ТФ «Разработка (проектирование) технических средств защиты информатизации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Разработка (проектирование) технических средств защиты акустической (речевой) информатизации от утечки по техническим каналам» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Разработка (проектирование) программных (программно-технических) средств защиты информатизации от несанкционированного доступа» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Разработка (проектирование) технических средств контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Разработка (проектирование) технических средств контроля защищенности речевой информации от утечки по техническим каналам» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней

квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Разработка (проектирование) программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Разработка (проектирование) защищенных технических средств и систем обработки информации» предусматривает 7 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Проектирование объектов в защищенном исполнении» включает следующие трудовые функции (ТФ) и соответствующие им уровни квалификации.

Трудовые функции	Уровень квалификации
Проектирование защищенных технических средств обработки информации	8
Проектирование систем защиты информации на объектах информатизации	8
Проектирование выделенных (защищаемых) помещений	8

ТФ «Проектирование защищенных технических средств и систем обработки информации» предусматривает 8 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проектирование систем защиты информации на объектах информатизации» предусматривает 8 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Проектирование выделенных (защищаемых) помещений» предусматривает 8 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ОТФ «Разработка программ по защите объектов информатизации и реализация практических мероприятий по технической защите информации» включает следующие трудовые функции (ТФ) и соответствующие им уровни квалификации.

Трудовые функции	Уровень квалификации
Выявление, классификация и оценка степени опасности угроз информации, циркулирующей на защищаемых объектах информатизации	8
Разработка комплекса мероприятий и концепции применения технических средств защиты информации	8
Реализация практических мероприятий по защите информации от утечки по техническим каналам	8

ТФ «Выявление, классификация и оценка степени опасности угроз информации, циркулирующей на защищаемых объектах информатизации» предусматривает 8 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Разработка комплекса мероприятий и концепции применения технических средств защиты информации» предусматривает 8 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

ТФ «Реализация практических мероприятий по защите информации от утечки по техническим каналам» предусматривает 8 уровень квалификации, поскольку это соответствует «Уровням квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов» Минтруда России как по показателям уровней квалификации (широта полномочий и ответственность; характер умений; характер знаний), так и по минимальным требованиям к уровню образования и основным путям достижения уровня квалификации.

Раздел 2 «Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта»

2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования, и обоснование выбора этих организаций

Организации, на базе которых проводились исследования:

1. ООО «АСИС»;
2. МОО «Ассоциация защиты информации»;
3. НИУ «МИЭТ»;
4. Учебно-методическое объединение по образованию в области информационной безопасности (УМО ИБ);
5. Институт криптографии, связи и информатики Академии ФСБ России.

Выбор этих организаций основывался на следующих требованиях:

1. Практический опыт в сфере технической защиты информации.
2. Большой опыт в организации подготовки специалистов в области информационной безопасности в целом, а также в сфере разработки, внедрения и эксплуатации средств и систем обеспечения технической защиты информации, в частности.
3. Содействие организациям, предприятиям и органам государственной власти Российской Федерации в реализации государственной политики в области обеспечения защиты информации.
4. Наличие у организаций разработчиков лицензии на проведение работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

2.2 Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов

К разработке проекта профессионального стандарта «Специалист по технической защите информации» были привлечены эксперты трех категорий:

- 1) Представители организаций-заказчиков/потребителей услуг в технической защите информации;
- 2) Представители образовательных организаций, реализующих специальности (направления подготовки) в области информационной безопасности;
- 3) Представители организаций-работодателей отрасли информационной безопасности, осуществляющих не менее 5 лет деятельность в области информационной безопасности, предприятий различных форм собственности.

В экспертную группу разработки проекта профессионального стандарта вошли руководители и специалисты-эксперты в данном виде профессиональной деятельности, специалисты в области управления, обучения и развития персонала, другие специалисты.

Требования к квалификации экспертов-разработчиков проекта профессионального стандарта:

- 1) Должность - не ниже руководителя подразделения или ведущего специалиста;
- 2) Стаж - не менее 5 лет работы в области информационной безопасности в организации, которая является работодателем в отрасли, либо является представителем системы профессионального образования, оказывающей образовательные услуги в области информационной безопасности.

2.3 Этапы разработки проекта профессионального стандарта.

Этап 1. Анализ нормативных правовых актов, руководящих, методических и организационно-распорядительных документов федеральных органов исполнительной власти, научной и методической литературы в области обеспечения информационной безопасности (далее – ИБ) и разработки профессиональных стандартов.

Этап 1. Анализ нормативных правовых актов, руководящих, методических и

организационно-распорядительных документов федеральных органов исполнительной власти, научной и методической литературы в области обеспечения информационной безопасности (далее – ИБ) и разработки профессиональных стандартов.

1.1. Анализ российских и международных профессиональных стандартов (проектов стандартов) по схожим видам профессиональной деятельности, проектов профессиональных стандартов (далее – ПС) в области информационной безопасности (не менее 30 стандартов);

1.2. Анализ состояния и перспектив развития соответствующего вида экономической деятельности, группы занятий, к которым относится профессиональный стандарт. Предметом анализа являются: прогнозные документы (федеральных, ведомственных, региональных, корпоративных органов и организаций), содержащие концепции и прогнозы в области информационной безопасности; состояние и развитие научно-технического прогресса в области информационной безопасности; материалы по прогнозированию вероятных изменений в видах профессиональной деятельности специалиста по технической защите информации и его профессионального роста, анализ опыта подготовки отечественных и зарубежных специалистов в области технической защиты информации информационной безопасности (не менее 50 документов).

1.3. Анализ тарифно-квалификационных характеристик, содержащихся в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих, и квалификационных характеристик, содержащихся в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих соотнесенные с отраслью «Информационная безопасность» и со смежными отраслями (не менее 30 должностей).

1.4. Анализ нормативных правовых актов, иных организационно-распорядительных документов, которыми определены требования к квалификации по профессиям, должностям, специальностям, соответствующим данному виду профессиональной деятельности: Законов, Указов и распоряжений Президента Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации – не менее 40; нормативных правовых и руководящих документов ФСБ России, ФСТЭК России – не менее 20 документов; ГОСТов в области информационной безопасности – не менее 20.

Этап 2. Системный анализ практической деятельности специалистов в области информационной безопасности.

2.1. Сбор и анализ перечня должностей и должностных обязанностей специалистов в области информационной безопасности подразделений по защите информации в органах государственной власти и управления, в организациях различных форм собственности, находящихся в субъектах Российской Федерации.

2.2. Анализ профессиональной деятельности специалистов в области обеспечения информационной безопасности на местах (наблюдение; хронометраж профессиональных функций, выполняемых специалистами, оценка их значимости; анкетирование специалистов и руководителей подразделений по обеспечению информационной безопасности; анализ данных интервью, бесед со специалистами по защите информации разных квалификационных уровней).

2.3. Составление обобщенного (типового) классификатора трудовых функций и трудовых действий, сгруппированных по функциональным областям и уровням квалификаций.

Этап 3. Разработка профессионального стандарта.

3.1. Обоснование и определение наименования вида профессиональной деятельности и основной цели вида профессиональной деятельности. Обоснование и определение группы занятий, в которой указывается наименование одной или нескольких базовых групп занятий и одного или нескольких видов, подгрупп или групп экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД, к которым относится данный вид профессиональной деятельности конкретного профессионального стандарта.

3.2. Обоснование и разработка функциональной карты вида профессиональной деятельности: разработка обобщенных трудовых функций, соотнесенных с уровнем квалификации; разработка и определение перечня трудовых функций соответствующего вида профессиональной деятельности, входящих в состав обобщенных трудовых функций; определение уровня квалификации для каждой трудовой функции; разработка и описание перечня основных трудовых действий, обеспечивающих выполнение трудовой функции; разработка и описание умений и знаний, обеспечивающих выполнение всех трудовых действий. Анкетирование работодателей по определению важности элементов функциональной карты.

3.3. Определение возможных наименований должностей работников, выполняющих каждую обобщенную трудовую функцию. Обоснование и определение требований к опыту практической работы (характер и продолжительность такого опыта).

3.4. Обоснование и определение требований к уровню профессионального образования, направленности основных и (или) дополнительных программ профессионального образования.

3.5. Определение особых условий допуска к работе - наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы, а также ссылки на документы, содержащие эти требования.

3.6. Определение дополнительных характеристик обобщенных трудовых функций. Разработка и описание факторов производственной среды и трудового процесса с учетом специфики отрасли «Информационная безопасность».

3.7. Обоснование и уточнение формулировок наименований проекта профессионального стандарта в соответствии со спецификой деятельности и сложившимся разделением труда между специалистами по информационной безопасности. Согласование формулировок с основными регуляторами в области информационной безопасности.

3.8. Проведение мониторинга технологий и содержания профессиональной деятельности в целях внесения изменений в проект ПС.

Этап 4. Профессионально-общественное обсуждение проекта профессионального стандарта.

4.1. Организация обсуждения проекта профессионального стандарта (элементов проекта профессионального стандарта) с заинтересованными организациями (работодателями и их объединениями, профессиональными сообществами, саморегулируемыми организациями, профессиональными союзами и их объединениями, федеральными и региональными органами исполнительной власти, государственными компаниями и государственными корпорациями, образованными в соответствии с федеральными законами, и другими организациями).

4.2. Проведение конференций, круглых столов, семинаров и других публичных мероприятий.

4.3. Информирование представителей заинтересованных организаций о состоянии разработки и согласования проекта ПС.

4.4. Проведение сбора, обобщения и анализа замечаний и предложений по проекту ПС, внесение в него необходимых изменений. Оформление результатов обсуждения.

Этап 5. Экспертиза проекта профессионального стандарта.

5.1. Организация экспертизы элементов проекта ПС на всех этапах их разработки. Организация экспертизы итогового проекта профессионального стандарта.

5.2. Формирование требований к экспертам (квалификация, категории, количество) и профильным организациям, привлекаемым к экспертизе проекта ПС.

5.3. Формирование состава независимых экспертов и проведение экспертизы проекта ПС.

5.4. Формирование состава профильных организаций и экспертиза проекта профессионального стандарта – не менее 20 организаций.

5.5. Обобщение и анализ замечаний и предложений по проекту профессионального стандарта, поступивших от экспертов и организаций, внесение в них необходимых изменений. Оформление результатов экспертизы.

Этап 6. Согласование проекта профессионального стандарта.

6.1. Организация и проведение согласования проекта профессионального стандарта с федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в соответствующей сфере информационной безопасности и иными заинтересованными федеральными органами исполнительной власти (при наличии в проекте профессионального стандарта трудовых функций, особо регулируемых законодательством).

Этап 7. Утверждение проекта профессионального стандарта.

7.1. Организация работы по доработке проекта ПС по результатам общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов и их рассмотрения федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в соответствующей сфере информационной безопасности, организованного Минтрудом России (при наличии замечаний).

7.2. Устранение замечаний, поступивших в ходе рассмотрения **проекта профессионального стандарта** на заседании Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (при наличии).

Для реализации обозначенной технологической «дорожной карты» разработки ПС была определена система методических приемов, с помощью которых можно выполнить эту задачу. Предлагается выделить четыре группы методических приемов (таблица 1).

Таблица 1

Группы методов по разработке профессиональных стандартов

Системный анализ практической деятельности	Нормативное проектирование деятельности	Прогнозирование деятельности специалиста по ЗИ	Экспертный метод
наблюдение; хронометраж;	анализ нормативных документов	анализ документов,	экспертная оценка результатов;

анализ перечня должностей и функциональных обязанностей сотрудника; анкетирование; беседа; анализ отзывов на выпускников.	(законов, приказов, инструкций и т.д.); анализ литературы, НИР; анализ функциональных классификаторов, функциональных систем; моделирование.	содержащих концепции и прогнозы в области теории и практики обеспечения ИБ; опрос; анализ вероятных изменений в профессиональной деятельности специалиста по ЗИ.	экспертная проверка результатов.
--	---	--	----------------------------------

Первая группа предназначена для системного анализа практической деятельности выпускника. Она включает в себя: наблюдение; хронометраж профессиональных функций, выполняемых специалистами по защите информации, с оценкой их значимости; "фотографирование" и "самофотографирование" рабочего дня специалистов; анкетирование выпускников и руководителей подразделений по обеспечению ИБ; анализ данных интервью, бесед с руководителями предприятий и организаций; анализ результатов расследования правонарушений в сфере ИБ; анализ отзывов на выпускников.

Вторая группа обеспечивает нормативное проектирование деятельности специалиста по защите информации. Это достигается на основе: анализа нормативных правовых документов (законов, указов, доктрин, концепций, международных и отраслевых стандартов в области информационной безопасности, служебных инструкций, положений, приказов); изучения литературы в области обеспечения ИБ и научно-исследовательских работ; проработки федеральных классификаторов, квалификационных справочников по специальностям и функциональных схем по родственным специальностям; моделирования профессиональной деятельности.

С помощью **третьей группы** методов достигается прогнозирование деятельности специалиста. При этом осуществляется: анализ прогнозных документов (федеральных, ведомственных, региональных, корпоративных), содержащих концепции и прогнозы в области ИБ, научно-технического прогресса; опрос; прогнозирование вероятных изменений в видах профессиональной деятельности специалиста по защите информации и его профессионального роста, анализ опыта подготовки зарубежных специалистов в области информационной безопасности.

Четвертая группа базируется на методе экспертных оценок, который позволяет как выявлять, так и оценивать необходимые результаты и положения в интересах разработки ПС. Более того, этот метод органично может входить во вторую и в третью группу.

2.4 Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта (список нормативных правовых документов с указанием их реквизитов, конкретных статей и пунктов).

1. Указ Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. № 537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года».
2. Указ Президента Российской Федерации от 15 января 2013 г. № 31с «О создании

- государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации».
3. Указ Президента Российской Федерации от 6 марта 1997г. № 188 «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера» (в ред. Указа Президента Российской Федерации от 23 сентября 2005г. № 1111).
 4. Указ Президента Российской Федерации от 30 мая 2005г. № 609 «Об утверждении Положения о персональных данных государственного гражданского служащего Российской Федерации и ведении его личного дела».
 5. Указ Президента Российской Федерации от 3 апреля 1995г. № 334 «О мерах по соблюдению законности в области разработки, производства, реализации и эксплуатации шифровальных средств, а также предоставления услуг в области шифрования информации (в ред. Указа Президента Российской Федерации от 25 июля 2000г. №1358)».
 6. Указ Президента Российской Федерации от 17 марта 2008г. № 351 «О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена».
 7. Указ Президента Российской Федерации от 16 августа 2004г. № 1085 «Вопросы Федеральной службы по техническому и экспортному контролю» (Выписка).
 8. Указ Президента Российской Федерации от 16 апреля 2014 г. №249 «О Национальном совете при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям».
 9. Федеральный Закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
 10. Федеральный Закон от 11 июля 2011г. № 200-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального Закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
 11. Федеральный Закон от 19 декабря 2005г. № 160-ФЗ «О ратификации Конвенции Совета Европы о защите физических лиц при автоматизированной обработке персональных данных».
 12. Федеральный Закон от 27 июля 2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных».
 13. Федеральный Закон от 29 июля 2004г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне».
 14. Федеральный закон от 2 декабря 1990г. № 395-1 «О банках и банковской деятельности».
 15. Федеральный закон от 4 мая 2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
 16. Федеральный закон от 6 апреля 2011г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи».
 17. Федеральный Закон от 10 января 2002 г. № 1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи».
 18. Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
 19. Закон Российской Федерации от 21 июля 1993г. № 5485-1 «О государственной тайне».
 20. Федеральный закон от 28 декабря 2010г. № 390-ФЗ «О безопасности».

21. Федеральный закон от 3 апреля 1995г. № 40-ФЗ «О Федеральной службе безопасности».
22. Федеральный закон от 7 июля 2003г. № 126-ФЗ «О связи».
23. Федеральный закон от 27 июля 2004г. № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации».
24. Федеральный закон от 27 мая 1996 г. №57-ФЗ «О государственной охране» (с изменениями и дополнениями).
25. Федеральный закон от 31 мая 2001 г. №73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
26. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 марта 2009г. № 228 «О федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций».
27. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2008г. № 687 «Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации».
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
29. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2012г. № 313 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационным систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя)».
30. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2006г. № 532 «О лицензировании деятельности по разработке и (или) производству средств защиты конфиденциальной информации».
31. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2012г. № 79 «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации».
32. Постановление Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 15 сентября 1993г. № 912-51 «Об утверждении Положения о государственной системе защиты информации в Российской Федерации от иностранных технических разведок и от ее утечки по техническим каналам» (Извлечения).
33. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 мая 2009г. № 424 «Об особенностях подключения федеральных государственных информационных систем к информационно-телекоммуникационным сетям».
34. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010г. № 330 «Об особенностях оценки соответствия продукции (работ, услуг),используемой в целях

- защиты сведений, относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения, об особенностях аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия указанной продукции (работ, услуг)».
35. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995г. № 608 «О сертификации средств защиты информации».
 36. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2010 № 266 «Об особенностях оценки соответствия продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, и продукции (работ, услуг), сведения о которой составляют государственную тайну, предназначенной для эксплуатации в заграничных учреждениях Российской Федерации, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения, об особенностях аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия указанной продукции (работ, услуг), и о внесении изменения в Положение о сертификации средств защиты информации».
 37. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1994г. № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти».
 38. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 марта 2012г. №211 «Об утверждении перечня мер, направленных на обеспечение выполнения обязанностей, предусмотренных Федеральным Законом «О персональных данных» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, операторами, являющимися государственными или муниципальными органами».
 39. «Об утверждении Методических рекомендаций по обеспечению с помощью криптосредств безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств автоматизации», утверждены Приказом ФСБ Российской Федерации 21 февраля 2008г. № 149/54-144.
 40. «Об утверждении типовых требований по организации и обеспечению функционирования шифровальных (криптографических) средств, предназначенных для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну в случае их использования для обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных», утверждены Приказом ФСБ Российской Федерации 21 февраля 2008 г. N 149/6/6-622.
 41. Приказ ФСБ Российской Федерации от 9 февраля 2005г. № 66 «Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005)».
 42. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 ноября 2012 года №2204-р «Об утверждении плана разработки профессиональных стандартов на

2012 – 2015 годы».

43. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 ноября 2012 года № 565 «Об утверждении плана-графика подготовки профессиональных стандартов в 2013 – 2014 годах».
44. Закон «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации (в части законодательного определения понятия профессионального стандарта, порядка его разработки и утверждения)».
45. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов».
46. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 487-р (Комплексный план мероприятий по разработке профессиональных стандартов, их независимой профессионально-общественной экспертизе и применению на 2014 - 2016 годы).
47. Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2003 (ОКСО) (принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 30 сентября 2003 г. №276-ст) (с изменениями и дополнениями).
48. Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 января 2005 г. №4 «Об утверждении перечня направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями).
49. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации (утв. Президентом РФ от 9 сентября 2000 г. №Пр-1895).
50. Постановление Правительства РФ от 17 ноября 2007 г. №781 «Об утверждении Положения об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
51. Приказ Федеральной службы по тарифам от 31 июля 2010 г. №340-к «Об утверждении Перечня должностей государственной гражданской службы ФСТ России, исполнение должностных обязанностей по которым связано с использованием сведений, составляющих государственную тайну, при назначении на которые конкурс в соответствии с частью 3 статьи 22 Федерального закона от 27 июля 2004 г. №79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» может не проводиться».
52. Распоряжение Правления ПФР от 11 октября 2007 г. №190р «О внедрении защищенного электронного документооборота в целях реализации законодательства Российской Федерации об обязательном пенсионном страховании» (с изменениями и дополнениями).
53. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. №195-ФЗ (КоАП РФ) (с изменениями и дополнениями).
54. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ (ТК РФ) (с изменениями и дополнениями).
55. Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 25 августа 2009 г. №1 04 «Об утверждении Требований по обеспечению целостности, устойчивости функционирования и безопасности информационных систем общего пользования».
56. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 апреля 2009 г. №205 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные харак-

- теристики должностей руководителей и специалистов по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры, противодействию техническим разведкам и технической защите информации».
57. Приказ ФСТЭК Российской Федерации, ФСБ Российской Федерации, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 13 февраля 2008г. № 55/86/20 «Об утверждении порядка проведения классификации информационных систем персональных данных», зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 апреля 2008г. № 11462.
 58. «Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных», утверждена Заместителем директора ФСТЭК России 14 февраля 2008г.
 59. «Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (выписка)», утверждена Заместителем директора ФСТЭК России 15 февраля 2008г.
 60. «Об утверждении Положения о методах и способах защиты информации в информационных системах персональных данных», утверждено Приказом ФСТЭК Российской Федерации от 5 февраля 2010г. № 58, зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 19 февраля 2010г. № 16456.
 61. «Методические рекомендации по технической защите информации, составляющей коммерческую тайну», утверждены Заместителем директора ФСТЭК России 25 декабря 2006г.
 62. «Пособие по организации технической защиты информации, составляющей коммерческую тайну», утверждены Заместителем директора ФСТЭК России 25 декабря 2006г.
 63. «Положение о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации», утверждено приказом председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 27 октября 1995г. № 199.
 64. «Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К)», утверждены приказом председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 30 августа 2002г. № 282.
 65. «Положение по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации», утверждено председателем Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации 25 ноября 1994 г.
 66. «Методические рекомендации управлениям ФСТЭК России по федеральным округам об организации работ по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации», утверждены заместителем директора ФСТЭК России 25 апреля 2006г.
 67. «Сборник временных методик оценки защищённости конфиденциальной информации, обрабатываемой техническими средствами и системами», утверждены приказом председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации, 2001г.
 68. «Сборник руководящих документов по защите информации от НСД», утверждены приказом председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации, 1998г.
 69. «Методические документы по обеспечению безопасности информации в ключевых

- системах информационной инфраструктуры», утверждены Заместителем директора ФСТЭК России 18 мая 2007г. и 19 ноября 2007г.
70. «Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 1, Часть 2, Часть 3», утвержден приказом председателя Гостехкомиссии России от 19 июня 2002г. №187.
 71. «Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Положение по разработке профилей защиты и заданий по безопасности», Гостехкомиссия России, 2003г.
 72. «Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Руководство по регистрации профилей защиты», Гостехкомиссия России, 2003г.
 73. «Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Руководство по формированию семейств профилей защиты», Гостехкомиссия России, 2003г.
 74. «Руководство по разработке профилей защиты и заданий по безопасности», Гостехкомиссия России, 2003г.
 75. «Руководящий документ. Безопасность информационных технологий. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Требования доверия к безопасности», введен в действие Приказом Гостехкомиссии России от 19 июня 2002г. № 187.
 76. «Сборник временных методик оценки защищенности конфиденциальной информации от утечки по техническим каналам», утвержден первым заместителем председателя Гостехкомиссии России 8 ноября 2001г.
 77. «Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных», ФСТЭК России, 2008г., пометка «для служебного пользования» снята Решением ФСТЭК России от 16 ноября 2009г.
 78. «Общие требования по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры», утверждены заместителем директора ФСТЭК России 18 мая 2007г.
 79. «Базовая модель угроз безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры», утверждены заместителем директора ФСТЭК России 18 мая 2007г.
 80. «Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (выписка)», (при рассмотрении угроз утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН) необходимо применять полную версию данного документа), ФСТЭК России, 2008г.
 81. «Методика определения актуальных угроз безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры», утверждены заместителем директора ФСТЭК России 18 мая 2007г.
 82. «Рекомендации по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры», утверждены заместителем директора ФСТЭК России 19 ноября 2007г.
 83. Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. N 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах».

84. ГОСТ Р 50739-95. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования. Госстандарт России
85. ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения. Госстандарт России
86. ГОСТ Р 51188-98. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов. Типовое руководство. Госстандарт России
87. ГОСТ Р 51275-2006. Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения. Госстандарт России
88. ГОСТ Р 51583-2000. Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения
89. ГОСТ Р 51624-2000. Защита информации. Автоматизированные системы в защищенном исполнении. Общие требования
90. ГОСТ Р 52069-2003. Защита информации. Система стандартов. Основные положения
91. ГОСТ Р 53131-2008 (ИСО/МЭК ТО 24762-2008). Защита информации. Рекомендации по услугам восстановления после чрезвычайных ситуаций функций и механизмов безопасности информационных и телекоммуникационных технологий. Общие положения
92. ГОСТ Р ИСО 7498-1-99. Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 1. Базовая модель. Госстандарт России
93. ГОСТ Р ИСО 7498-2-99. Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 2. Архитектура защиты информации. Госстандарт России
94. ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1-2006. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Часть 1. Концепция и модели менеджмента безопасности информационных и телекоммуникационных технологий
95. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 13335-3-2007. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Часть 3. Методы менеджмента безопасности информационных технологий
96. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 13335-4-2007. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Часть 4. Выбор защитных мер
97. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 13335-5-2007. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Часть 5. Руководство по менеджменту безопасности сети.
98. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2008. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 1. Введение и общая модель. Госстандарт России
99. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2008. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные требования безопасности. Госстандарт России
100. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2008. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Требования доверия к безопасности. Госстандарт России
101. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 15443-1-2011. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверия к безопасности ИТ. Часть 1.

Обзор и основы

102. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 15443-2-2011. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверия к безопасности ИТ. Часть 2. Методы доверия
103. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 15443-3-2011. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверия к безопасности ИТ. Часть 3. Анализ методов доверия.
104. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Практические правила управления информационной безопасностью
105. ГОСТ Р ИСО/МЭК 18028-1-2008. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Сетевая безопасность информационных технологий. Менеджмент сетевой безопасности
106. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 19791-2008. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Оценка безопасности автоматизированных систем
107. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования
108. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004-2011. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Измерения
109. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005-2009. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент риска информационной безопасности
110. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-1-2011. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Безопасность сетей. Часть 1. Обзор и концепции

Базовые нормативные документы, использованные при разработке стандарта

Нормативный документ	Элемент ПС
Постановление Правительства РФ от 03.02.2012 № 79 "О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации" п.4 пп. а)	ОТФ D, ТФ D/01.6, D/02.6, D/03.6
Постановление Правительства РФ от 03.02.2012 № 79 "О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации" п.4 пп. б)	ОТФ D, ТФ D/04.6
Постановление Правительства РФ от 03.02.2012 № 79 "О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации" п.4 пп. в)	ОТФ F, ТФ F/01.7, F/02.7, F/03.7, F/04.7, F/05.7, F/06.7, F/07.7, F/08.7
Постановление Правительства РФ от 03.02.2012 № 79	ОТФ E, ТФ E/01.7, E/02.7

"О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации" п.4 пп. г)	
Постановление Правительства РФ от 03.02.2012 № 79 "О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации" п.4 пп. д)	ОТФ Н, ТФ Н/01.8, Н/02.8, Н/03.8
Постановление Правительства РФ от 03.02.2012 № 79 "О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации" п.4 пп. е)	ОТФ А, ОТФ В, ОТФ С, ТФ А/01.5, А/02.5, А/03.5, В/02.6, С/01.6, С/03.6, С/04.6, С/05.6, С/06.6, С/07.6
ГОСТ Р 51275-2006 раздел 6.1.1.3, раздел 6.1.1.4, раздел 6.1.1.5, раздел 6.1.1.6	ТФ А/01.5, С/01.6, С/05.6, D/01.6, D/02.6, F/01.7, F/06.7, G/01.7, G/04.7
ГОСТ Р 51275-2006 раздел 6.2.1.3, раздел 6.2.2.2	ТФ А/03.5, С/07.6, D/04.6, F/03.7, F/08.7, G/03.7, G/06.7
Приказ Гостехкомиссии РФ от 27.10.1995 № 199"Положение о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации" п.2.5	ТД и умения в ТФ F/01.7, F/02.7, F/03.7, F/04.7, F/05.7, F/06.7, F/07.7, F/08.7
ГОСТ Р 8.563-2009 раздел 5	Умения ТФ D/03.6, ТД и умения ТФ E/01.7, E/02.7, F/01.7, F/02.7, F/03.7, F/04.7, F/05.7, F/06.7, F/07.7, F/08.7
"Руководящий документ. Защита от несанкционированного доступа к информации. Термины и определения" утв. Гостехкомиссией РФ 30.03.1992	Знания ТФ А/03.5, С/03.6, С/07.6, D/04.6, F/03.7, F/08.7, G/03.7, G/06.7
"Руководящий документ. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации" (утв. решением Гостехкомиссии России от 30.03.1992)	Знания ТФ А/03.5, С/03.6, С/07.6, D/04.6, F/03.7, F/08.7, G/03.7, G/06.7
Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17 "Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах" п.14.3	Знания ТФ С/01.6, С/03.6, С/04.6, С/05.6, С/07.6, G/01.7, G/04.7, Н /01.8

Раздел 3 «Обсуждение проекта профессионального стандарта»

К разработке проекта профессионального стандарта «Специалист по технической защите информации» были привлечены эксперты трех категорий:

- 1) Представители организаций-заказчиков (потребителей) услуг в области информационной безопасности;
- 2) Представители образовательных организаций, реализующих специальности (направления подготовки) в области информационной безопасности;

3) Представители организаций-работодателей отрасли информационной безопасности, осуществляющих не менее 5 лет деятельность в области информационной безопасности, предприятий различных форм собственности.

В экспертную группу разработки проекта профессионального стандарта вошли руководители и специалисты-эксперты в данном виде профессиональной деятельности, специалисты в области управления, обучения и развития персонала, другие специалисты.

Требования к квалификации экспертов-разработчиков проекта профессионального стандарта:

Должность - не ниже руководителя подразделения или ведущего специалиста;

1) Стаж - не менее 5 лет работы в области информационной безопасности в организации, которая является работодателем в отрасли, либо является представителем системы профессионального образования, оказывающей образовательные услуги в области информационной безопасности.

2) Наличие у экспертов допуска к сведениям, составляющим государственную тайну.

3.1. Информация о порядке обсуждения

Мероприятия, на которых проводилось обсуждение проектов профессиональных стандартов

1. 17-й Национальный форум информационной безопасности «Информационная безопасность России в цифровую эпоху: новые вызовы, угрозы, решения» (Инфофорум-2015).

5-6 февраля 2015 года, г. Москва.

Количество участников: 839

Количество организаций: 472

из них:

образовательных организаций ВО: 103 (161 человек)

образовательных организаций СПО: 8 (11 человек);

образовательных организаций ДПО: 6 (7 человек);

коммерческих организаций: 116 (260 человек)

представителей ФОИВ: 44 ФОИВ (138 человек);

представителей рег. органов исполнительной и законодательной власти: 73 (91 человек)

Остальные участники представляли: зарубежные страны, научные и общественные организации, СМИ, другие организации.

2. Пленум регионального отделения УМО ИБ по Центральному федеральному округу.

27 марта 2015 года, г. Москва.

Количество участников: 106

Количество организаций: 58

из них:

образовательных организаций ВО: 37 (70человек)

образовательных организаций СПО: 1 (1 человек);

образовательных организаций ДПО: 9 (14человек);

коммерческих организаций: 5 (6 человек)

представителей ФОИВ: 6 ФОИВ (15человек);

3. Совместное заседание Совета учебно-методического центра по защите информации Приволжского федерального округа (далее – Совет УМЦ) и регионального отделения Учебно-методического объединения высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области информационной безопасности в Приволжском федеральном округе; методический сбор с преподавательским составом образовательных организаций, осуществляющих в пределах округа подготовку специалистов по защите информации.

01 апреля 2015 года, г. Нижний Новгород

Количество участников: 30

Количество организаций: 25

4. IV Форум АЗИ «Актуальные вопросы информационной безопасности».

14 апреля 2015 года, г. Москва.

Количество участников: 292

Количество организаций: 197

из них:

образовательных организаций ВО: 18 (24 участника)

образовательных организаций СПО: 1 (1 участник);

образовательных организаций ДПО: 43 (57 участников);

коммерческих организаций: 132 (204 участника)

представителей ФОИВ: 3 ФОИВ (6 участников);

5. Партнерская конференция ИнфоТеКС 2015.

19-22 мая 2015 г., г. Москва

Количество участников: 113

Количество организаций: 76

из них:

образовательных организаций ВО: 57 (78 человек)

образовательных организаций СПО: 5 (7 человек);

образовательных организаций ДПО: 4 (13 человек);

коммерческих организаций: 7 (10 человек);

представителей ФОИВ: 3 ФОИВ (5 человек);

6. XIX Пленум УМО ИБ, XIV международная научно-практическая конференция «Информационная безопасность», заседания ЮгРоУМО ИБ и курсы повышения квалификации по программе «Нормативно-правовое и научно-методическое обеспечение учебного процесса в контексте практического опыта реализации ФГОС нового поколения и образовательных программ в области информационной безопасности».

3-7 июня 2015 года, г. Таганрог.

Количество участников: 128

Количество организаций: 81

из них:

образовательных организаций ВО: 55 (80 человек)

образовательных организаций СПО: 2 (3 человека);

образовательных организаций ДПО: 13 (20 человек);

коммерческих организаций: 7 (10 человек)

представителей ФОИВ: 4 ФОИВ (6 человек).

7. Вебинар «Проблемы реализации требований профессиональных стандартов в области информационной безопасности в образовательных программах высшего образования».

18 июня 2015 г., г. Москва.

Всего участников: 40

Всего организаций: 36

8. 24-ая научно-техническая конференция «Методы и технические средства обеспечения безопасности информации».

29 июня – 02 июля 2015 г., г. Санкт-Петербург.

Всего участников: 150

Всего организаций: 60

Из них:

Представителей образовательных учреждений высшего образования: 20 (из 16 организаций)

Представителей образовательных учреждений дополнительного профессионального образования: 5 (из 5 организаций)

Представителей коммерческих организаций: 113 (из 33 организаций)

Представителей федеральных органов исполнительной власти: 12 (из 6 организаций).

9. XI Евразийский форум информационной безопасности «ИНФОФОРУМ - КРЫМ», 6-10 июля 2015 г., г. Севастополь.

Всего участников: 318

Всего организаций: 83

10. XIV Всероссийская конференция «Информационная безопасность. Региональные аспекты. ИнфоБЕРЕГ», 8-11 сентября 2015 г., г. Сочи.

Всего участников: 130

Всего организаций: 62

11. Конференция «Состояние и перспектив развития ИКТ-инфраструктуры при обеспечении доверия и безопасности», 7-8 октября 2015 г., г. Москва, Ассоциация документальной электросвязи.

Всего участников: 128

Всего организаций: 63

Генеральный директор ЗАО

«Ассоциация специалистов информационных систем»
Солодянников

А.В.

_____ 2015 г.