

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ СТАНДАРТУ**

Специалист по информационной безопасности ИКТ систем
(наименование профессионального стандарта)

Оглавление

1.	Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций.....	3
1.1.	Перспективы развития вида профессиональной деятельности.....	3
1.2.	Обобщённые трудовые функций, входящие в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации	6
1.3.	Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации	9
2.	Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта.....	16
2.1.	Информация об организациях, на базе которых проводились исследования. Обоснование выбора этих организаций	16
2.2.	Требования к экспертам (квалификация, категории, количество), привлечённых к разработке проекта профессионального стандарта. Описание использованных методов.....	20
2.3.	Общие сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта.....	21
3.	Обсуждение проекта профессионального стандарта	26
	Приложение № 1	31
	Приложение № 2.....	32
	Приложение № 3.....	56

1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций

Профессиональный стандарт «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем» разработан НО Ассоциацией производителей оборудования связи (АПОС) по заказу Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) в целях реализации Указов Президента РФ от 07.05.2012 №596 «О долгосрочной государственной экономической политике» и №597 "О мероприятиях по реализации государственной социальной политики", и перехода к Национальной системе компетенций и квалификаций.

1.1. Перспективы развития вида профессиональной деятельности

Учитывая информационное развитие современного общества, значительная часть информации, хранящаяся в электронном виде и циркулирующая через каналы связи в инфокоммуникационных (ИКТ) системах носит конфиденциальный характер и нуждается в защите от неправомерных действий. Таковую защиту в ИКТ системах организует и проводит «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем».

Обеспечение информационной безопасности ИКТ систем представляет собой вид профессиональной деятельности, эффективное выполнение которого оказывает самое непосредственное влияние не только на защиту государственной тайны и конкурентоспособность важнейших секторов национальной экономики (позволяя минимизировать операционные риски), но и на соблюдение конституционных прав граждан, на защиту персональных данных, обеспечивая информации следующие свойства: конфиденциальность (англ. confidentiality — состояние информации, при котором доступ к ней осуществляют только субъекты, имеющие на неё право), целостность (англ. integrity — избежание несанкционированной модификации информации), доступность (англ. availability — избежание временного или постоянного сокрытия информации от пользователей, получивших права доступа), визуальность, системность представления и удобство обработки.

Большинство развитых стран уделяют особое внимание наличию и подготовке национальных высококвалифицированных специалистов в сфере инфокоммуникационных систем. В качестве примера можно привести Великобританию. На сегодняшний день все британские университеты имеют аккредитованные курсы (специальности) по инфокоммуникационным технологиям, а шесть из них получили аккредитацию Центра правительственной связи Великобритании – спецслужбы, ответственной за электронную разведку. Такая аккредитация позволяет учебному заведению готовить специалистов и по информационной безопасности.

В список аккредитованных учебных заведений по кибербезопасности вошли Оксфордский университет, университет Ланкастера, Лондонский университет и Эдинбургский университет. Предварительную аккредитацию так же получили Крэнфилдский и Суррейский университеты (последний является на сегодняшний день лидером в проведении НИР по созданию сетей 5G). По подсчетам правительства Соединенного Королевства, страна нуждается в сотнях тысяч таких сотрудников.

По данным Bureau of Labor Statistics (США) на 2012 год в американских компаниях на должности специалиста по информационной безопасности трудилось 75 тысяч человек. Средняя годовая заработная плата этих специалистов составляла 86170,00 долларов США или 41,43 доллара в час. По данным кадровых агентств на 2014 год в России средняя заработная плата «Сетевого администратора» составляет от 25 до 100 тысяч руб./мес.

Как правило, в США претенденты на эту должность имеют образование не ниже ученой степени «Бакалавр» и опыт работы не менее 5 лет. Численность специалистов данной профессии в США к 2022 году по данным прогнозирования должна увеличиться на 37%.

Также следует отметить большое значение, уделяемое подготовке и совершенствованию профессиональных кадров в области ИКТ, Международным союзом электросвязи при Организации Объединенных Наций (МСЭ при ООН). В частности, в МСЭ постоянно действуют рабочие группы «по развитию человеческого потенциала» (Group Capacity Building Initiatives – GCBI ITU-D) и «кибербезопасности» (ИКМ 17 МСЭ-Т).

Перспективы развития видов профессиональной деятельности. Развитие сектора инфокоммуникационных технологий, одним из элементов которых является система информационной безопасности, рассматривают как безусловный стратегический национальный приоритет абсолютно во всех доктринальных, концептуальных и программных документах, принятых в последние годы.

Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года устанавливает, что обеспечение национальной безопасности за счет экономического роста достигается путем развития национальной инновационной системы, повышения производительности труда и модернизации приоритетных секторов национальной экономики. В качестве одного из главных направлений на среднесрочную перспективу стратегия определяет развитие инфокоммуникационных технологий в бизнесе и системе государственного управления.

На основании вышеизложенного представляется возможным заключить, что уровень развития отечественных инфокоммуникационных технологий самым непосредственным образом связан с гарантией реального национального государственного суверенитета и закреплением геополитической роли страны.

При этом особняком стоят задачи, решаемые специалистом по информационной безопасности ИКТ систем. Остановимся на них подробнее.

Часть 2 статьи 24 Конституции Российской Федерации запрещает «сбор, хранение, использование и распространение информации о частной жизни лица без его согласия». Хранящиеся в базах данных сведения (Ф.И.О., паспортные данные, номера полисов (ОМС, ОСАГО, Пенсионного фонда) и телефонов, адрес проживания) и прочая подобная информация являются неотъемлемой частью частной жизни и подлежат защите от несанкционированного распространения регламентируется целым рядом норм, установленных, в частности, следующими нормативными правовыми актами:

- Гражданским кодексом Российской Федерации (статьи 1260, 1225, 1333);
- Трудовым кодексом Российской Федерации (статьи 57, 143, 195.1);
- Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных».

Оценивая перспективы профессиональной востребованности специалистов по информационной безопасности ИКТ систем обратимся, к Британским источникам. Секретарь кабинета министров Френсис Мод заявил, что кибербезопасность стала важнейшей частью плана правительства для британской экономики. По его мнению, спецкурсы в университетах помогут сделать Великобританию "одним из самых безопасных мест в мире для Интернет-бизнеса" (Financial Times 02.08.2014).

Ранее ВВС сообщало, что по подсчетам властей Великобритании, стране необходимы около 200 тысяч специалистов по кибербезопасности. Начало их подготовки как раз и было запланировано на осень этого года. Специалисты в этой сфере нужны не только спецслужбам, но также полиции и многим частным компаниям. Спрос на подобных сотрудников таков, что его удастся удовлетворить только через много лет (BBC World News 06/05/2014).

В 2013 году стало известно, что ближайшие годы Пентагон более чем в пять раз увеличит штат своих кибервойск - для борьбы с угрозами в киберпространстве и наступательных операций за рубежом. Персонал увеличат с 900 до 4900 человек. И это только открытые данные по министерству обороны. Если оценивать потребности бизнеса, то увеличение численности специалистов по информационной безопасности ИКТ систем в США можно ожидать в ближайшие пять лет на 130 тысяч специалистов (New York Daily News 16/09/2013).

Всего на кибербезопасность в 2014 году США выделяют по государственным программам 769 миллионов долларов.

Особое внимание кибербезопасности национальных ИКТ систем уделяет Китайская Народная Республика. Учитывая закрытость китайского общества судить об этом можно на основании косвенных фактов. С 01 августа 2014 года власти Китая исключили американскую Symantec и российскую "Лабораторию Касперского" из списка одобренных производителей компьютерных антивирусов. Соответствующее постановление опубликовано в Twitter правительственной газеты People's Daily. В сообщении отмечается, что в списке осталось всего пять компаний – все они базируются в Китайской Народной Республике и сотрудниками этих компаний являются исключительно граждане КНР. Как сообщил агентству Reuters представитель "Лаборатории Касперского" Алехандро Аранго, компания пытается выяснить у китайских властей причины такого решения. Комментировать его в "Лаборатории Касперского" пока не готовы. По одной из версий, китайские власти пытаются исключить или минимизировать возможные потери в экономике и государственной безопасности от вредоносного воздействия на ИКТ сети. Объясняется это в том числе разоблачениями Эдуарда Сноудена. Бывший сотрудник американских спецслужб рассказал, что шпионские системы слежения встраиваются и в безобидные компьютерные программы, распространяемые по всему миру.

В мае 2014 года китайским правительственным чиновникам запретили использовать операционную систему Windows 8. Пекин это объяснял не только решением Microsoft прекратить поддержку популярной в КНР системы Windows XP, но и возможными «закладками» в аппаратно-программных решениях, предлагаемых компаниями США.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что дальнейшее развития отечественных инфокоммуникационных технологий невозможно без обеспечения информационной безопасности всех национальных ИКТ систем, на всех этапах их функционирования. Это является одной из гарантий реального национального государственного суверенитета, экономической безопасности, свободы личности и закреплением геополитической роли страны,

1.2. Обобщённые трудовые функций, входящие в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации

Специалист по информационной безопасности ИКТ систем — сотрудник, в должностные обязанности которого входит разработка, организация и осуществление комплексных мероприятий по защите инфокоммуникационной инфраструктуры предприятия и оконечных устройств сотрудников

Главная его задача состоит в обеспечении защиты и сохранности информации, организации противодействия вредоносному влиянию программно-технического

воздействия на подсистемы, устройства, элементы и каналы инфокоммуникационных систем предприятия (организации).

Общероссийском классификаторе занятий (ОКЗ) эту специальность относится к специалистам высшего уровня квалификации. Она входит в группы 2136 (Специалисты по компьютерам не вошедшие в другие группы) и 2144 (Инженеры-электроники, инженеры по связи и приборостроению).

При подготовке проекта профессионального стандарта «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем» авторский коллектив выделяет следующие обобщённые трудовые функции специалиста в области специалиста по информационной безопасности ИКТ систем:

- Эксплуатация защищенных инфокоммуникационных систем и применение методов и средств обеспечения их безопасности;
- Администрирование и поддержка программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах;
- Разработка и применение методов оценки безопасности инфокоммуникационных систем, аттестация объектов информатизации;
- Создание распределенных защищенных инфокоммуникационных систем.

Обеспечение безопасного функционирования инфокоммуникационной системы организации определяется грамотной эксплуатацией защищенных инфокоммуникационных систем и применение методов и средств обеспечения их безопасности. Это позволяет выделить эксплуатацию защищенных инфокоммуникационных систем и применение методов и средств обеспечения их безопасности в качестве обобщённой трудовой функции. Реализация этой обобщённой трудовой функции определяется умением применять на практике программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах, использовать технические средства обеспечения информационной безопасности защищенных инфокоммуникационных систем и эксплуатировать комплексные системы обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах, что в свою очередь требует уровня квалификации специалиста не ниже пятого.

Другим аспектом обеспечения безопасного функционирования инфокоммуникационной системы организации является администрирование и поддержка программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах. Выделяя администрирование и поддержку программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах в отдельную обобщённую трудовую функцию следует учитывать, что её реализация требует от исполнителя более высокого

уровня квалификации, чем при реализации функции эксплуатации защищенных инфокоммуникационных систем и применения методов и средств обеспечения их безопасности. Это связано с тем, что специалист, реализующий эту функцию должен обладать навыками администрирования и программирования структурных элементов системы безопасности. Это позволяет сделать вывод о том, что для выполнения этой обобщенной трудовой функции необходим уровень квалификации специалиста не ниже шестого.

Более сложной обобщенной трудовой функцией, выделенной авторским коллективом является разработка и применение методов оценки безопасности инфокоммуникационных систем, сертификация средств защиты информации, аттестация объектов информатизации. Для выполнения этой трудовой функции специалисту необходимо уже проявлять аналитические качества для оценки угроз и выбора методов противодействия им, уметь определять уровень защиты объектов информатизации, знать сертификационные требования к средствам защиты. Для выполнения этой обобщенной трудовой функции уровень квалификации специалиста должен быть не ниже седьмого.

Наиболее сложной и ответственной обобщенной трудовой функцией специалиста по информационной безопасности ИКТ систем, по мнению экспертного сообщества, можно назвать проектирование и разработка специальных технических и программно-математических средств защиты информации, то есть создание распределенных защищенных инфокоммуникационных систем. Выполнение этой обобщенной трудовой функции налагает на специалиста особые требования. Эти требования, приведенные в профессиональном стандарте, дают основания требовать от специалиста по информационной безопасности ИКТ систем квалификации не ниже седьмого уровня, но желателен восьмой уровень квалификации.

Отнесение обобщенных трудовых функций к конкретным уровням квалификации приведено в табл. 1.2.1.

Таблица 1.2.1. Обобщенные трудовые функции (ОТФ)

Код ОТФ	Наименование обобщенной трудовой функции	Уровень квалификации
А	Эксплуатация защищенных инфокоммуникационных систем и применение методов и средств обеспечения их безопасности	6

В	Администрирование и поддержка программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах	6
С	Разработка и применение методов оценки безопасности инфокоммуникационных систем, аттестация объектов информатизации	7
Д	Создание распределенных защищенных инфокоммуникационных систем	7

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

Каждая обобщенная трудовая функция содержит от 5 до 8 трудовых функций. Трудовые функции отнесены к квалификационным уровням в соответствии с документами:

— Общероссийский классификатор занятий ОК 010-93 (ОКЗ) (утв. постановлением Госстандарта России от 30.12.93 № 298)

— Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (Постановление Минтруда РФ от 21.01.2000 №5 Раздел "Общие профессии производства изделий электронной техники")

— Общероссийский классификатор специальностей по образованию
 — Общероссийский классификатор начального профессионального образования
 — Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации

— Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (утвержден постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. №37)

Каждая трудовая функция содержит трудовые действия, более подробно описывающие процесс работы.

Для ОТФ А трудовые функции приведены в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Трудовые функции	Трудовые действия
Применение программно-аппаратных	Установка программно-аппаратных средств

Трудовые функции	Трудовые действия
<p>средств обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах</p>	<p>обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах</p> <p>Настройка программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах</p> <p>Поддержка программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах</p>
<p>Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности защищенных инфокоммуникационных систем</p>	<p>Установка инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности защищенных инфокоммуникационных систем</p> <p>Настройка инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности защищенных инфокоммуникационных систем</p> <p>Поддержка инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности защищенных инфокоммуникационных систем</p>
<p>Эксплуатация комплексных систем обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах</p>	<p>Контроль технического состояния комплексных систем обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах</p> <p>Настройка комплексных систем обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах</p> <p>Проведение технического обслуживания комплексных систем обеспечения информационной безопасности в</p>

Трудовые функции	Трудовые действия
	<p>инфокоммуникационных системах</p> <p>Устранение отказов и восстановление работоспособности комплексных систем обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах</p>

Для ОТФ В трудовые функции приведены в таблице 1.3.2

Таблица 1.3.2

Трудовые функции	Трудовые действия
<p>Настройка программно-аппаратных средств защиты инфокоммуникационных систем</p>	<p>Определение состава и настройка подсистем информационной безопасности</p> <p>Контроль соответствия параметров подсистем информационной безопасности установленным требованиям</p> <p>Установка и настройка программного обеспечения, необходимого для администрирования</p> <p>Формирование политики информационной безопасности организации и контроль выполнения ее требований</p> <p>Оценка полноты и качества выполнения сотрудниками организации требований политики безопасности</p> <p>Проведение аттестации на предмет соответствия требованиям по защите инфокоммуникационных систем</p>
<p>Проведение профилактических проверок и регламентов технического обслуживания и текущего ремонта систем безопасности</p>	<p>Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание аппаратно-программных средств защиты информации</p>

Трудовые функции	Трудовые действия
инфокоммуникационных систем	<p>Профилактическая проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования защиты информации, организация профилактических проверок и текущего ремонта</p> <p>Составление инструкций по эксплуатации аппаратно-программных средств защиты информации</p> <p>Определение потребности в технических средствах защиты и контроля</p> <p>Ведение эксплуатационной, технической и отчетной документации</p>
Приемка и освоение программно-аппаратных средств защиты информации	<p>Приемка от поставщика и/или исполнителя работ программно-аппаратных средств защиты информации</p> <p>Освоение программно-аппаратных средств защиты информации</p>

Для ОТФ С трудовые функции приведены в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3

Трудовые функции	Трудовые действия
Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации	<p>Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации</p> <p>Мониторинг эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации</p>
Применение методов и методик оценки безопасности инфокоммуникационных	Применение типовых методов и методик оценки безопасности

Трудовые функции	Трудовые действия
<p>систем при проведении контрольного анализа системы защиты</p>	<p>инфокоммуникационных систем при проведении контрольного анализа системы защиты</p> <p>Применение нетиповых методов и методик оценки безопасности инфокоммуникационных систем при проведении контрольного анализа системы защиты</p>
<p>Разработка требований по защите, составление политик безопасности инфокоммуникационных систем</p>	<p>Разработка требований по защите инфокоммуникационных систем</p> <p>Составление политик безопасности инфокоммуникационных систем</p> <p>Консультирование по вопросам безопасности инфокоммуникационных систем</p>
<p>Проведение экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов с учетом требований к обеспечению защищенности инфокоммуникационной системы</p>	<p>Проведение экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов с учетом требований к обеспечению защищенности инфокоммуникационной системы</p> <p>Разработка программ и методик аттестационных испытаний, определяющих порядок, методы, условия и объем проведения аттестационных испытаний объектов на соответствие требованиям по безопасности информации</p>
<p>Проведение инструментального мониторинга защищенности инфокоммуникационных систем</p>	<p>Установка аппаратных и программных средств инструментального мониторинга защищенности инфокоммуникационных систем</p> <p>Проведение инструментального мониторинга</p>

Трудовые функции	Трудовые действия
	защищенности инфокоммуникационных систем
Проведение экспертизы при расследовании инфокоммуникационных преступлений, правонарушений и инцидентов	Проведение криминалистической экспертизы и криминалистического анализа Выработка предложений по устранению инфокоммуникационных преступлений, правонарушений, инцидентов, выявленных уязвимостей

Для ОТФ D трудовые функции приведены в таблице 1.3.4.

Таблица 1.3.4

Трудовые функции	Трудовые действия
Разработка требований к распределенным защищенным системам и средствам защиты для них с учетом действующих нормативных и методических документов	Определение угроз безопасности, возможных источников и каналов утечки информации Выработка и принятие решений и мер по обеспечению защиты информации Оценка технико-экономического уровня и эффективности предлагаемых и реализуемых технических решений
Проектирование распределенных защищенных инфокоммуникационных систем	Разработка технических заданий, эскизных, технических и рабочих проектов, планов и графиков проведения работ, программ и методик испытаний, направление на сертификацию, рассмотрение результатов сертификационных испытаний Анализ существующих методов и средств, применяемых для контроля и защиты информации, и разработка предложений по их совершенствованию и повышению эффективности

Трудовые функции	Трудовые действия
	<p>Проектирование программных, аппаратных и программно-аппаратных средств защиты информации в соответствии с техническим заданием</p> <p>Оценка технико-экономического уровня и эффективности предлагаемых и реализуемых технических решений</p>
<p>Ввод в эксплуатацию и сопровождение распределенных инфокоммуникационных систем с использованием комплексов средств защиты информации и организационно-технических мероприятий по информационной безопасности</p>	<p>Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах</p> <p>Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности защищенных инфокоммуникационных систем</p> <p>Контроль соответствия параметров подсистем информационной безопасности установленным требованиям</p> <p>Установка и настройка программного обеспечения, необходимого для администрирования</p> <p>Формирование политики информационной безопасности организации и контроль выполнения ее требований</p> <p>Проведение аттестации на предмет соответствия требованиям по защите инфокоммуникационных систем</p> <p>Проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования защиты</p>

Трудовые функции	Трудовые действия
	<p>информации, организация профилактических проверок и текущего ремонта</p> <p>Определение потребности в технических средствах защиты и контроля</p> <p>Проведение инструментального мониторинга защищенности инфокоммуникационных систем</p> <p>Подготовка аналитических отчетов по результатам анализа инфокоммуникационных преступлений, правонарушений, инцидентов, выявленных уязвимостей и выработка предложений по их устранению</p> <p>Определение угроз безопасности, возможных источников и каналов утечки информации</p> <p>Выработка и принятие решений и мер по обеспечению защиты информации</p>

2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта

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

В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. постановлением Правительства РФ от 22.01.2013, № 23, профессиональный стандарт разработан специалистами ООР РСПП совместно со специалистами ведущих российских компаний, организаций и ведущих образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования.

В ходе подготовки проекта профессионального стандарта авторским коллективом было принято решение об использовании в качестве организаций, на базе которых проводились исследования вида профессиональной деятельности, трудовых функций, квалификационных требований и трудовых действий, следующие организации:

ЗАО «РНТ», город Москва (<http://www.rnt.ru>)

Компания «РНТ» (ЗАО «РНТ» с 1993 г.) - российский системный интегратор и разработчик сертифицированных средств защиты информации. Компания специализируется на проектировании, вводе в эксплуатацию и сопровождении автоматизированных информационных и телекоммуникационных систем в защищенном исполнении, выполняет проекты любого уровня сложности и масштаба как для государственных учреждений, так и для частного бизнеса, что было для авторского коллектива особо ценно.

Компания предлагает заказчикам эффективные технические решения и качественные услуги, которые обеспечивают:

- соответствие информационных систем государственным и международным стандартам безопасности;
- организационно-техническую безопасность и информационную защиту бизнеса;
- новые возможности для развития бизнеса с помощью безопасных информационных технологий.

Подход ЗАО «РНТ» заключается в комплексном и системном обеспечении безопасности информационной системы или объекта заказчика. При этом достигаются актуальные для заказчика решения, а механизмы защиты реализуются на всех уровнях управления предприятием. В результате принимаются все необходимые организационные и технические меры защиты, начиная от оценки рисков и разработки политик информационной безопасности, заканчивая производством и интеграцией программно-аппаратных средств и инженерно-технических решений защиты информации.

Компания ЗАО «РНТ» известна в профессиональном сообществе достижениями научных исследований в области организационных и технических решений безопасности, которые были выполнены для заказчиков компании и в интересах государства Российской Федерации на протяжении двадцати лет. Благодаря этому опыту и высокой компетенции специалистов, среди которых 4 доктора наук и 35 кандидатов наук, компания ЗАО «РНТ» занимает уникальную позицию как разработчик систем безопасности федерального масштаба на основе собственных технологий и разработок.

Специалисты компании выполняют комплекс работ и услуг на всех этапах жизненного цикла информационных систем и объектов информатизации.

В компании ЗАО «РНТ» работает более 450 сотрудников, непосредственно являющихся специалистами по информационной безопасности ИКТ систем. За время своего существования (более 20 лет) ЗАО «РНТ» разработало 14 средств защиты информации, провело около 40000 специальных исследований технических средств, аттестовало более

1000 объектов автоматизации. Проекты ЗАО «РНТ» реализованы в шести зарубежных странах.

Некоммерческая организация «Ассоциация Производителей Оборудования Связи» (НО АПОС), город Москва (<http://АПОС.РФ>)

Ассоциация Производителей Оборудования Связи образована в 1997 году при поддержке Государственного комитета Российской Федерации по связи и информатизации и АО «ТЕЛЕКОМ». Ассоциация призвана согласовывать усилия и интересы отечественных предприятий в деле разработки и производства коммутационного оборудования, систем передачи и оконечного оборудования с учетом интересов операторов связи и поставщиков технических средств, а также оказывать научно-методическую поддержку и координировать исследовательские работы, проводимые членами ассоциации, в рамках единой научно-технической политики отрасли связи.

Создание Ассоциации позволило сконцентрировать усилия отечественных производителей телекоммуникационного оборудования для успешной конкуренции с зарубежными фирмами на территории Российской Федерации и повышения эффективности реализации научно-технической политики отрасли связи. В разное время в состав ассоциации входило до 100 предприятий различных форм собственности. На сегодняшний день предприятия - члены АПОС осуществляют прямые поставки от производителя всех видов телекоммуникационного оборудования: аналоговые и цифровые АТС, низкоскоростные и высокоскоростные системы передачи, цифровые системы уплотнения абонентской линии, передающая аппаратура для телевизионных сигналов, системные решения в области инфокоммуникаций.

Специалисты ассоциации оказывают помощь в подборе и приобретении как необходимого телекоммуникационного оборудования, так и оборудования телематических служб (мультиплексоры, маршрутизаторы, коммутаторы, модемы, конверторы, сервера удаленного доступа и т.п.). Специалисты предприятий, входящих в ассоциацию, обладают большим опытом в разработке, производстве инфокоммуникационных систем и их составляющих, обеспечении информационной безопасности ИКТ систем, качественных продажах программно-аппаратных средств инфокоммуникационных систем и оказании помощи в их интеграции применительно к условиям клиентов.

ФГБОУ ВПО Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ), город Москва (<http://МТУСИ.РФ>)

ФГБОУ ВПО Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ) ведущее отраслевое учебное и научно-техническое предприятие инфокоммуникационной отрасли. В настоящее время перспективными направлениями научно-технической

деятельности университета являются исследования и разработки: в области информационной безопасности и защищённых телекоммуникационных систем; внедрения цифрового телерадиовещания, в том числе, телевидения высокой чёткости; развития сетей связи следующих поколений, в частности, фотонных сетей и сетей на базе MESH-технологий; разработка концепции создания принципиально новой системы спутниковой связи на базе сочетания группировок низколетящих и высокоорбитальных спутников.

В МТУСИ сформирован **Технопарк**, объединяющий более сотни компаний и организаций различных форм собственности, работающих в инфокоммуникационной сфере. В технопарк входят: учебные центры иностранных фирм; органы сертификации и центры испытаний телекоммуникационного оборудования; конструкторские бюро; предприятия, осуществляющие поставку материалов и комплектующих для подразделений научно-исследовательской части, ведущих НИОКР и выпускающих серийную продукцию; издательские, полиграфические, транспортные, ремонтно-строительные и другие предприятия.

Сегодня МТУСИ — это крупный учебно-научный центр подготовки и переподготовки высококвалифицированных специалистов в области телекоммуникаций, радиотехники, экономики, управления, и, что наиболее важно для проводимых исследований, информатики, как основы для подготовки специалистов по информационной безопасности ИКТ систем. В составе Университета два региональных филиала в городах Ростов-на-Дону и Нижний Новгород, Научный центр, Институт повышения квалификации, Колледж телекоммуникаций, Центр довузовской подготовки, Учебно-научный полигон новой техники. Профессорско-преподавательский и научный состав МТУСИ насчитывает около 700 человек. Среди них свыше 100 профессоров и более 400 кандидатов наук и доцентов. В числе преподавателей Университета — действительные члены и члены-корреспонденты ряда российских и международных академий, лауреаты Ленинской и Государственной премий, премий Правительства Российской Федерации.

В Университете обучается около четырнадцати тысяч студентов очной и заочной формы обучения, аспирантов, слушателей различных курсов. Подготовка осуществляется по современной многоуровневой системе образования - бакалавр, инженер, магистр - по 25 специальностям и 8 направлениям.

В Институте повышения квалификации (ИПК) МТУСИ ежегодно проходят повышение квалификации и переподготовку более двух тысяч руководящих работников и специалистов по всем основным направлениям телекоммуникаций, информатики, менеджменту, маркетингу, экономики, бухгалтерскому учёту, компьютерным технологиям.

Приведённая выше информация о предприятиях, на базе которых проводились исследования (далее «базовые предприятия»), позволяет авторскому коллективу быть уверенным в валидности проведённых исследований (опросов, анкетирования, бесед) в интересах подготовки проекта профессионального стандарта «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем».

Информация, полученная в результате исследований на базовых предприятиях, впоследствии была использована организациями, привлечёнными к участию в разработке проекта профессионального стандарта. Перечень организаций, участвовавших в разработке проекта профессионального стандарта «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем» приведён в таблице приложения № 1 к пояснительной записке.

Согласование проекта профессионального стандарта «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем» не требуется, так как в проекте профессионального стандарта отсутствуют трудовые функции, особо регулируемые законодательством.

2.2. Требования к экспертам (квалификация, категории, количество), привлечённых к разработке проекта профессионального стандарта. Описание использованных методов

При подготовке профессионального стандарта «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем» все материалы стандарта выносились на обсуждение экспертного сообщества. К приглашённым в качестве экспертов специалистам предъявлялись такие важнейшие требования, как компетентность, объективность, непредвзятость. Авторский коллектив считает, что квалифицированное производство экспертизы может провести только специалист, имеющий специальное образование и практический опыт работы.

В соответствии с методическими рекомендациями «Российского союза промышленников и предпринимателей» количество экспертов было ограничено десятью. Из них (по категориям) три эксперта являются руководителями предприятий и организаций, шесть экспертов руководители среднего звена и один эксперт представляет отраслевой научно-исследовательский учебный центр.

О квалификации экспертов говорят следующие факты: в составе экспертной группы работали два профессора, все эксперты имеют высшее образование, двое имеют научную степень д.т.н, трое – к.т.н., один – кандидат физико-математических наук.

При подготовке профессионального стандарта «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем» использовались следующие методы:

- анализ запросов кадровых агентств. Этот метод заключается в выборке вакансий кадровых агентств по позициям «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем», «Техник по защите инфокоммуникационных систем», «Инженер по информационной безопасности инфокоммуникационных систем», «Администратор систем информационной безопасности», «Специалист по безопасности инфокоммуникационных систем», «Эксперт в области информационной безопасности», «Инженер по защите информации», «Специалист по защите информации», «Руководитель проекта по информационной безопасности», «Разработчик средств защиты информации», «Руководитель направления разработки средств защиты информации» и др. родственным профессиям. В полученном массиве информации проводилась выборка предъявляемых к кандидату на вакансию требований которые формализовывались, систематизировались объединяясь в похожие группы и предъявлялись разработчикам для анализа.

- опрос — беседа. Этот метод заключается в проведении бесед с ведущими специалистами предприятий с целью выяснения обобщённых трудовых функций специалистов занимающих на предприятии должности «Специалист по технической поддержке ИКТ систем», Специалист информационной безопасности ИКТ систем», «Техник по защите инфокоммуникационных систем», «Инженер по информационной безопасности инфокоммуникационных систем», «Администратор систем информационной безопасности», «Специалист по безопасности инфокоммуникационных систем», «Эксперт в области информационной безопасности», «Инженер по защите информации», «Специалист по защите информации», «Руководитель проекта по информационной безопасности», «Разработчик средств защиты информации», «Руководитель направления разработки средств защиты информации» и др. родственным профессиям.

2.3. Общие сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта

Федеральный закон от 3 апреля 1995 г. №40-ФЗ "О федеральной службе безопасности" (с изменениями и дополнениями)

Указ Президента РФ от 6 мая 2011 г. №590 "Вопросы Совета Безопасности Российской Федерации"

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)

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)

Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ (ЗК РФ) (с изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 9 февраля 2007 г. №16-ФЗ "О транспортной безопасности" (с изменениями и дополнениями)

Указ Президента РФ от 17 марта 2008 г. №351 "О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена" (с изменениями и дополнениями)

Доктрина информационной безопасности Российской Федерации (утв. Президентом РФ от 9 сентября 2000 г. №Пр-1895)

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"

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 января 2011 г. №50 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 090302 Информационная безопасность телекоммуникационных систем (квалификация (степень) "специалист")" (с изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 января 2011 г. №56 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 090305 Информационно-аналитические системы безопасности (квалификация (степень) "специалист")" (с изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 января 2011 г. №60 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 090303 Информационная безопасность автоматизированных систем (квалификация (степень) "специалист")" (с изменениями и дополнениями)

Приказ МЧС РФ от 23 декабря 2010 г. №672 "О дополнительных мерах материального стимулирования сотрудников федеральной противопожарной службы государственного учреждения "Специальный центр специальной связи и информационной

безопасности Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий"

Приказ Министерства образования и науки РФ от 24 июня 2010 г. №708 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 090305 Информационная безопасность автоматизированных систем"

Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 июня 2010 г. №683 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 090303 Информационная безопасность телекоммуникационных систем"

Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 октября 2009 г. №496 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 090900 Информационная безопасность (квалификация (степень) "бакалавр")" (с изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 октября 2009 г. №497 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 090900 Информационная безопасность (квалификация (степень) "магистр")" (с изменениями и дополнениями)

Приказ Ростелекома РФ от 21 июля 1999 г. №22 "Об утверждении Положения о порядке, общих условиях и принципах использования на территории Российской Федерации систем глобальной подвижной персональной спутниковой связи (ГППСС) и требованиях по обеспечению информационной безопасности для российских сегментов указанных систем"

Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. №63-ФЗ "Об электронной подписи" (с изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 27 мая 1996 г. №57-ФЗ "О государственной охране" (с изменениями и дополнениями)

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"

Указание ЦБР от 14 апреля 2009 г. №2214-У "О порядке направления запросов и получения информации из Центрального каталога кредитных историй субъектом кредитной истории и пользователем кредитной истории посредством передачи заявления через нотариуса" (с изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 ноября 2008 г. №365 "Об утверждении перечня вступительных испытаний в 2009-2010 годах в образовательные учреждения высшего профессионального образования, имеющие государственную аккредитацию" (с изменениями и дополнениями)

Положение ЦБР от 9 октября 2008 г. №322-П "О порядке направления в банк решения налогового органа о приостановлении операций по счетам налогоплательщика-организации в банке или решения об отмене приостановления операций по счетам налогоплательщика-организации в банке в электронном виде через Банк России"

Положение ЦБР от 7 сентября 2007 г. №311-П "О порядке сообщения банком в электронном виде налоговому органу об открытии или о закрытии счета, об изменении реквизитов счета" (с изменениями и дополнениями)

Указание ЦБР от 31 августа 2005 г. №1612-У "О порядке направления запросов и получения информации из Центрального каталога кредитных историй субъектом кредитной истории и пользователем кредитной истории посредством обращения в кредитную организацию" (с изменениями и дополнениями)

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 23 октября 2002 г. №33 "О введении в действие санитарных правил СП 2.6.6. 1168-02 "Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)" (с изменениями и дополнениями)

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)

Приказ МНС РФ от 21 апреля 2004 г. №САЭ-3-18/297@ "Об утверждении Перечня документов, образующихся в деятельности Министерства Российской Федерации по налогам и сборам, его территориальных органов и подведомственных организаций, с указанием сроков хранения"

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 13335-3-2007 "Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Часть 3. Методы менеджмента безопасности информационных технологий" (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 июня 2007 г. №122-ст)

Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 13335-4-2007 "Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Часть 4. Выбор защитных мер" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 июня 2007 г. №122-ст)

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. №195-ФЗ (КоАП РФ) (с изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ "О пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями)

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ (ТК РФ) (с изменениями и дополнениями)

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ (с изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 28 декабря 2010 г. №390-ФЗ "О безопасности"

Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ "О персональных данных" (с изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 7 июля 2003 г. №126-ФЗ "О связи" (с изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 31 мая 2001 г. №73-ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 30 июня 2003 г. №86-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Российской Федерации, признании утратившими силу отдельных законодательных актов Российской Федерации, предоставлении отдельных гарантий сотрудникам органов внутренних дел, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ и упраздняемых федеральных органов налоговой полиции в связи с осуществлением мер по совершенствованию государственного управления" (с изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 февраля 2011 г. №132 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 090915 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере (квалификация (степень) "специалист")" (с изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 25 августа 2009 г. №104 "Об утверждении Требований по обеспечению целостности, устойчивости функционирования и безопасности информационных систем общего пользования"

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 характеристики должностей руководителей и специалистов по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры, противодействию техническим разведкам и технической защите информации".

3. Обсуждение проекта профессионального стандарта

1. Подготовлен специальный раздел на научно-просветительском портале «Академия современных инфокоммуникационных технологий» (<http://АСИКТ.РФ>), на котором размещен список экспертов и планируется в дальнейшем разместить проекты разрабатываемых профессиональных стандартов для широкого обсуждения.

2. Информация о начале работ под эгидой РСПП по разработке профессиональных стандартов в области ИКТ размещена 05 августа 2014 года на странице научно-просветительского портала АСИКТ.РФ в Twitter (@acikt2012).

3. Информация о начале работ под эгидой РСПП по разработке профессиональных стандартов в области ИКТ размещена 06 августа 2014 года на странице Первого заместителя Председателя Правительства Ульяновской области госпожи Опеньшевой С.В. в Facebook.

4. Под эгидой НАРК РСПП 18 августа 2014 года проведено согласительное совещание по вопросу участия профессиональных объединений в разработке профессиональных стандартов в области ИКТ. В совещании приняли участия представители РСПП, НАРК РСПП, Минтруда России, АП КИТ, НО АПОС, WorldSkills.

5. Достигнуто соглашение с Учебно-методическим объединением организаций профессионального образования в области инфокоммуникационных технологий и систем связи об экспертизе разрабатываемых профессиональных стандартов с учетом опыта, накопленного при разработке Федеральных образовательных стандартов.

6. Свое согласие принять участие в экспертизе проектов профессиональных стандартов в области ИКТ дали:

- Первый заместитель Председателя Правительства Ульяновской области госпожа Опеньшева С.В.;
- Заместитель Руководителя Федерального агентства связи господин Шелихов В.В.;
- Начальник отдела образовательных программ ИТ-индустрии Департамента развития отрасли информационных технологий Минкомсвязь России господин Коренюшкин

А.В. (по поручению директора Департамента развития отрасли информационных технологий Минкомсвязи России господина Ковнира Е.В.).

7. 17 сентября 2014 года [проект профессионального стандарта "Специалист по информационной безопасности ИКТ систем"](#) выложен для свободного скачивания на научно-просветительском портале АСИКТ.РФ (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС 77-50669 от 13 июля 2012 года).

Всего за период с 17 сентября 2014 года по 30 октября 2014 года было опубликовано 3 версии проекта указанного профессионального стандарта. За этот период проект профессионального стандарта был скачен порядка 100 раз.

8. На научно-просветительском портале <http://АСИКТ.РФ> создан Раздел [«Отзывы на проекты профессиональных стандартов»](#) доступный всем пользователям Интернет.

9. Разработка данного стандарта была представлена во время доклада на заседании секции "Инфокоммуникационные технологии в обучении" XV Международная научно-техническая конференция "Проблемы техники и технологий телекоммуникаций" (город Казань).

10. Разработка данного стандарта была представлена во время доклада «Особенности разработки и утверждения профессиональных стандартов специалистов в области инфокоммуникационных технологий» на XIX международной научно-практической конференции «Социально-экономические проблемы развития муниципальных образований» (город Нижний Новгород, 21-24 сентября 2014 года). Состав участников конференции - свыше 200 человек. Высказанные замечания и предложения были включены в доработанную версию проекта профессионального стандарта.

11. Особенности обобщенных трудовых функций, определенные в рассматриваемом проекте профессионального стандарта, рассмотрены в докладе «Обобщенные трудовые функции специалиста по информационной безопасности инфокоммуникационных систем» на заседании секции «Бизнес и связь» международной конференции Международной академии информатизации (МАИ-2014).

12. Ход выполнения работ по подготовке проекта профессионального стандарта докладывался 02 октября 2014 года на заседании Комиссии РСПП по телекоммуникациям и информационным технологиям в присутствии Министра связи и массовых коммуникаций Российской Федерации господина Никифорова Н.А. и Президента РСПП господина Шохина А.Н.

13. 30 октября 2014 года проведено профессионально-общественное обсуждение проекта профессионального стандарта, в котором приняли участие члены Ученого совета ФГБОУ ВПО МТУСИ и представители ОАО «Ростелеком».

14. Проект профессионального стандарта был выслан 31 октября 2014 года в адрес Руководящих органов общероссийских профессиональных ассоциаций и союзов: Союз участников рынка инфокоммуникационных услуг (Инфокоммуникационный союз), Ассоциация Предприятий Компьютерных и Информационных технологий (АП КИТ), Ассоциация Разработчиков Программных Продуктов «Отечественный софт», Некоммерческая организация «Ассоциация производителей оборудования связи» (НО АПОС), Общественно-государственное объединение «Ассоциация документальной электросвязи» (АДЭ), Межрегиональная общественная организация «Ассоциация защиты информации» (АЗИ), Ассоциация организаций, осуществляющих деятельность по подтверждению соответствия и стандартизации в области связи, Национальная ассоциация дистанционной торговли, Ассоциация региональных операторов связи, Ассоциация пользователей национальным радиочастотным ресурсом, Международная общественная организация «Международная общественная академия связи».

15. Проект профессионального стандарта был выслан 31 октября 2014 года непосредственно в адрес организаций (свыше 300 предприятий), входящих в состав общероссийских профессиональных ассоциаций и союзов (согласно информации, представленной на сайтах профессиональных ассоциаций): Союз участников рынка инфокоммуникационных услуг (Инфокоммуникационный союз), Ассоциация Предприятий Компьютерных и Информационных технологий (АП КИТ), Ассоциация Разработчиков Программных Продуктов «Отечественный софт», Некоммерческая организация «Ассоциация производителей оборудования связи» (НО АПОС), Общественно-государственное объединение «Ассоциация документальной электросвязи» (АДЭ), Межрегиональная общественная организация «Ассоциация защиты информации» (АЗИ), Ассоциация организаций, осуществляющих деятельность по подтверждению соответствия и стандартизации в области связи, Национальная ассоциация дистанционной торговли, Ассоциация региональных операторов связи, Ассоциация пользователей национальным радиочастотным ресурсом, Международная общественная организация «Международная общественная академия связи».

16. Проект профессионального стандарта выслан 31 октября 2014 года непосредственно в адрес организаций, входящих в состав Учебно-методического объединения по направлению подготовки «Информационная безопасность».

17. Проект профессионального стандарта выслан 31 октября 2014 года непосредственно в адрес организаций, входящих в состав Учебно-методического объединения организаций профессионального образования в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.

18. Проект профессионального стандарта выслан 31 октября 2014 года в адрес Министра связи и массовых коммуникаций Российской Федерации господина Никифорова Н.А.

19. Проект профессионального стандарта выслан 31 октября 2014 года в адрес Руководителя Федерального агентства связи господина Духовницкого О.Г.

20. Проект профессионального стандарта выслан 31 октября 2014 года в адрес Председателя «Общероссийского профессионального союза работников связи» господина Назейкина А.Г.

21. Проект профессионального стандарта выслан 31 октября 2014 года в адрес Первого заместителя Председателя Правительства Ульяновской области госпожи Опенышевой С.В.

22. Проект профессионального стандарта выслан 31 октября 2014 года в адрес Директора Департамента информационных технологий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры господину Бородину А.А.

23. Проект профессионального стандарта выслан 31 октября 2014 года в адрес Заместителя Руководителя Федерального агентства связи господина Шелихова В.В.

24. Организовано общественное обсуждение проекта профессионального стандарта в деловой сети LinkedIn:

https://www.linkedin.com/groupItem?view=&gid=65453&type=member&item=5934331276990369793&trk=groups%2Finclude%2Fitem_snippet-0-b-ttl

25. Организовано общественное обсуждение проекта профессионального стандарта в деловой сети Facebook: <https://www.facebook.com/groups/1524942511078262/>.

26. Организовано общественное обсуждение проекта профессионального стандарта в деловой сети ВКонтакте: <http://vk.com/itprofstandarts>.

27. Информация о разработке проекта профессионального стандарта и ссылка на его скачивание размещена на сайте [ООО Фирма «ТЕЛЕСОФТ»](#).

28. Информация о разработке проекта профессионального стандарта и ссылка на его скачивание размещена на сайте НО «Ассоциация производителей оборудования связи» (<http://АПОС.РФ>).

29. Информация о разработке проекта профессионального стандарта и ссылка на его скачивание размещена на сайте [ФБГОУ ВПО ПГУТИ](#). Там же организовано его общественно-профессиональное обсуждение.

30. [Специализированный семинар](#) секции «Радиоэлектроника» ЦДУ РАН по обсуждению проектов профессиональных стандартов в области ИКТ (07 ноября 2014 года в очно-заочной форме с использованием Skype – логин acikt2012).

Приложение № 1

к пояснительной записке

Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта
профессионального стандарта

Таблица П1.1

№ п/п	Организация	Должность уполномоченного лица	ФИО уполномоченного лица	Подпись уполномоченного лица
Разработка проекта профессионального стандарта «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем»				
1	ООР РСПП, город Москва	Исполнительный Вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович	
2	ЗАО «РНТ», город Москва	Главный научный консультант	Григорьев Виталий Робертович, к.т.н.	
3	НО «АПОС», город Москва	Генеральный директор	Докучаев Владимир Анатольевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой МТУСИ	
4	ФГБОУ ВПО МТУСИ, город Москва	Ректор	Аджемов Артем Сергеевич, д.т.н., профессор	
Согласование проекта профессионального стандарта				

Приложение № 2

к пояснительной записке

Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта

2.1 Проект профессионального стандарта «Специалист по информационной безопасности ИКТ систем» был выслан в адрес руководителей соответствующих служб бизнес – структур, государственных организаций и ведущих профессиональных союзов и ассоциаций в области инфокоммуникаций, которые объединяют свыше 300 предприятий в сфере информационно-коммуникационных технологий и, которые перечислены в табл. П2.1.

Таблица П2.1

Список профессиональных союзов, объединений и ассоциаций, члены которых были привлечены к обсуждению проекта стандарта

	Организация	Адрес	Руководитель	Web-сайт
1	Союз участников рынка инфокоммуникационных услуг (Инфокоммуникационный союз)	119991, г. Москва, 2-й Спасоналивковский пер., д. 6 тел. (495) 7483174	Президент Крупнов Александр Евгеньевич	http://icu.org.ru http://www.infocomunion.ru
2	Некоммерческая организация «Ассоциация производителей оборудования связи» (НО АПОС)	111024, г. Москва, ул. Авиамоторная д. 8А тел. (495) 9577961	Генеральный директор Докучаев Владимир Анатольевич	http://www.apoc.pf
3	Ассоциация Предприятий Компьютерных и Информационных технологий (АПКИТ)	г. Москва, 5-я ул. Ямского Поля, д.9 тел. (495) 7398928	Исполнительный директор Комлев Николай Васильевич	http://www.apkit.ru/
4	Ассоциация	115093, г. Москва,	Исполнительны	http://www.arppsoft.ru/

	Разработчиков Программных Продуктов «Отечественный софт»	ул. Большая Серпуховская, д. 44, офис 19 тел. (495) 7288959	й директор Василенко Евгения Михайловна	
5	Общественно-государственное объединение "Ассоциация документальной электросвязи" (АДЭ)	125375, г. Москва, ул. Тверская, д. 7 тел. (495) 6734883	Председатель исполкома Кремер Аркадий Соломонович	http://www.rans.ru/
6	Учебно-методическое объединение организаций профессионального образования в области инфокоммуникационных технологий и систем связи	111024, г. Москва, ул. Авиамоторная д. 8А МТУСИ тел. (495) 9577917	Председатель УМО Аджемов Артем Сергеевич	http://www.mtuci.ru/structure/umo/
7	НП содействия развитию ИТ «Клуб ИТ-директоров "я-ИТ-ы" ЦФО», город Ярославль	150040, г. Ярославль, ул. Некрасова, д.32 тел. +7 (4852) 91-27-01	Учредитель Клепинин Павел Сергеевич, магистр экономических наук	http://www.ciocfo.ru/
8	Межрегиональная общественная организация «Ассоциация защиты информации» (АЗИ).	125438, Москва, 4-й Лихачевский пер., 15, ФГУП "НИИ "Квант", МОО "АЗИ"	Президент АЗИ Емельянов Геннадий Васильевич	http://azi.ru
9	Ассоциация пользователей	119991, Россия, Москва, 1-й	Президент Бутенко	http://www.nra.ru/

	национальным радиочастотным ресурсом	Спасоналивковский пер., дом 3/5 Телефон и факс: +7 (495) 748-76-73	Валерий Владимирович, д.т.н., профессор	
10	Ассоциация региональных операторов связи	Россия, 127220, г. Москва, Башиловская ул, д. 12 Тел./факс: +7 (499) 922-49-52	Президент Домбровский Юрий Анатольевич	http://www.rrto.ru/
11	Национальная ассоциация дистанционной торговли	126018, г. Москва, ул. Складочная, д.1, стр.18, под.3, оф.208/2 Тел.: +7 (495) 988-2011	Президент Иванов Александр Вячеславович	http://www.namo.ru/
12	Ассоциация организаций, осуществляющих деятельность по подтверждению соответствия и стандартизации в области связи	111024, Москва, ул. Авиамоторная, дом 8А, стр.1 Тел.: +7 (495) 673-29-22, факс: 8 (495) 957-78-34	Генеральный директор Кондрашов Сергей Федорович	http://www.assert.ru/
13	Международная общественная организация «Международная общественная академия связи»	119034, Москва, ул. Пречистенка, 4, стр. 2. Тел.: (+7 495) 742 53 53, (+7 495) 742 75 46	Президент Оситис Анастасия Петровна	http://www.ita.org.ru/
14	УМО по направлению подготовки «Информационная безопасность»	119602, Москва, Мичуринский просп., 70, тел.: (+7 495) 931-10-11	Заместитель Председателя УМО Белов Е.Б.	umoib@yandex.ru

Список экспертов, привлеченных к обсуждению проекта стандарта

№	ФИО	Организация	Должность
1	Аджемов Артем Сергеевич	Московский технический университет связи и информатики	Ректор, д.т.н., профессор
2	Беляев Константин Александрович	ЗАО «Интелсет ТСС»	Заместитель Генерального директора
3	Григорьев Виталий Робертович	ЗАО «РНТ»	Главный научный консультант, к.т.н.
4	Дворянкин Сергей Владимирович	Государственная корпорация «РОСТЕХ», ОАО КРЭТ	Начальник департамента, д.т.н., профессор
5	Ефимушкин Владимир Александрович	ОАО «Интеллект Телеком»	Директор департамента, к.ф-м.н., доцент
6	Зыков Александр Сергеевич	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югра «Югорский НИИ ИТ»	Директор
7	Клаповский Николай Владимирович	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Центральному Федеральному Округу	Ведущий эксперт
8	Крупнов Александр Евгеньевич	Инфокоммуникационный союз	Президент, к.т.н.
9	Малочинский Виктор Олегович	ЗАО «РНТ»	Научный консультант

10	Царегородцев Александр Леонидович	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югра «Югорский НИИ ИТ»	Заместитель директора по науке, к.т.н., доцент
----	--------------------------------------	--	---

Таблица П2.3

Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта
профессионального стандарта

Мероприятие	Дата проведен ия	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
Круглый стол «Особенности разработки профессионально го стандарта в области ИКТ» в рамках XIX международной научно- практической конференции «Социально- экономические проблемы развития муниципальных образований» (город Нижний Новгород)	21-24 сентября 2014 года	Министерство образования Нижегородской области	Заместитель министра	Коршунов И.А.
		Нижегородский государственный инженерно- экономический институт (НГИЭИ), город Княгинино	Ректор, профессор, д.э.н.	Шамин А.Е.
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент кафедры «Экономика и статистика», к.э.н.	Шамина О.В.
		НГИЭИ, город Княгинино	Декан факультета «Информационные технологии и системы связи»	Шамин А.А.
		НГИЭИ, город Княгинино	Проректор по научной работе, к.э.н., доцент	Шамин Е.А.
		НГИЭИ, город Княгинино	Заведующий кафедрой	Ганин Д.В.

			«Инфокоммуникационные технологии и системы связи», к.э.н., доцент	
		НГИЭИ, город Княгинино	Заведующий кафедрой «Техническое обслуживание, организация перевозок и управление на транспорте», к.с.н.	Герасимов Е.Ю.
		НГИЭИ, город Княгинино	Зам. декана инженерного факультета по научной работе Член диссертационного совета по экономическим наукам при НГИЭИ, член редакционного совета научного журнала «Вестник НГИЭИ», действительный член (академик) Российской академии электротехнических наук	Оболенский Н.В.
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент экономического факультета	Шарова Н.М.
		НГИЭИ, город	Профессор кафедры «Основы сельского	Кучин Н.Н.

		Княгинино	хозяйства химии и экологии», д.с.н.	
		НГИЭИ, Княгинино	город Доцент, декан ФТС и Т	Ильичев В.В.
		НГИЭИ, Княгинино	город Заведующий кафедрой «Туризм и гостиничное дело»	Ильичева Е.В.
		НГИЭИ, Княгинино	город Доцент экономического факультета	Поляков В.М.
		НГИЭИ, Княгинино	город Доцент экономического факультета, к.э.н.	Ильичева О.А.
		НГИЭИ, Княгинино	город Доцент кафедры «Организация и менеджмент», к.п.н.	Ефимов Ю.А.
		НГИЭИ, Княгинино	город Доцент экономического факультета, к.э.н.	Агафонов В.П.
		НГИЭИ, Княгинино	город Доцент экономического факультета, к.э.н.	Зубренкова О.А.
		НГИЭИ, Княгинино	город Преподаватель инженерного факультета	Крупин А.Е.
		НГИЭИ, Княгинино	город Старший преподаватель инженерного факультета	Шлыков А.Е.
		НГИЭИ, Княгинино	город Аспирант, Факультет Информационных технологий и систем	Тюндина Т.Е.

			связи	
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент экономического факультета, к.э.н.	Тетерин Ю.Н.
		НГИЭИ, город Княгинино	Преподаватель инженерного факультета	Колобов Е.А.
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент кафедры «Организация и менеджмент»	Сироткина Г.Г
		НГИЭИ, город Княгинино	Старший преподаватель инженерного факультета	Тихонов Р.В.
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент экономического факультета, к.ю.н.	Частнов К.С.
		НГИЭИ, город Княгинино	Преподаватель кафедры «Электрификация и автоматизация»	Дулупов Д.Е.
		НГИЭИ, город Княгинино	Преподаватель кафедры «Электрификация и автоматизация»	Макарова Ю.М.
		НГИЭИ, город Княгинино	Преподаватель экономического факультета	Зубенко Д.П
		НГИЭИ, город Княгинино	Старший преподаватель экономического факультета	Зубенко Е.Н.
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент экономического	Волков И.В.

			факультета, к.э.н.	
		НГИЭИ, город Княгинино	Старший преподаватель факультета ТСиТ	Чесухина В.Н.
		НГИЭИ, город Княгинино	Декан экономического факультета д. э. н., профессор	Фролова О.А.
		НГИЭИ, город Княгинино	Заведующий кафедрой «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», к.э.н., доцент	Кутаева Т.Н.
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент экономического факультета, к.э.н.	Проваленова Н.В.
		НГИЭИ, город Княгинино	Проректор по воспитательной работе	Замяткина Н.А.
		НГИЭИ, город Княгинино	Заведующий кафедрой «Организация и менеджмент», к.э.н., доцент, заслуженный экономист РФ	Вождаева Н.Г.
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент кафедры «Электрификация и автоматизация»	Шилова Т.В.
		НГИЭИ, город Княгинино	Старший преподаватель экономического факультета	Сергеева В.Б.
		НГИЭИ, город	Старший	Тареева О.А.

		Княгинино	преподаватель кафедры «Основы сельского хозяйства, химии и экологии»	
		НГИЭИ, город Княгинино	Заведующий кафедрой «Гуманитарных и социально- экономических дисциплин», к.с.н.	Малахова С.П.
		НГИЭИ, город Княгинино	Старший преподаватель кафедры «Информационные системы и технологии»	Зуева С.В.
		НГИЭИ, город Княгинино	Заведующий кафедрой «Экономика и статистика»	Шавандина И. В.
		НГИЭИ, город Княгинино	Профессор кафедры «Физико- математические науки», к.ф.-м.н., доцент	Панасенко Л.А.
		НГИЭИ, город Княгинино	Преподаватель экономического факультета	Бобкова Н.А.
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент экономического факультета	Кулькова Н.С.
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент экономического факультета, к.э.н.	Кирилов М.Н.

		НГИЭИ, Княгинино	город	Преподаватель экономического факультета	Кутяева Т.Е.
		НГИЭИ, Княгинино	город	Доцент кафедры «Основы сельского хозяйства, химии и экологии»	Борисова Е.Е.
		НГИЭИ, Княгинино	город	Старший лаборант кафедры «Электрификация и автоматизация»	Погребова Т.В.
		НГИЭИ, Княгинино	город	Преподаватель кафедры Электрификация и автоматизация»	Жужин М.С.
		НГИЭИ, Княгинино	город	Преподаватель кафедры «Основы сельского хозяйства, химии и экологии»	Рындин А.Ю.
		НГИЭИ, Княгинино	город	Преподаватель «Информационные системы и технологии»	Гришанова Я.О.
		НГИЭИ, Княгинино	город	Преподаватель кафедры «Физико- математические науки»	Спирина Т.А.
		НГИЭИ, Княгинино	город	Преподаватель экономического факультета	Мамушкина Н.В.
		НГИЭИ, Княгинино	город	Заведующая кафедрой, к.э.н.	Сутягина Н.И.
		НГИЭИ, Княгинино	город	Доцент кафедры «Гуманитарные	Бухалова Н.А.

		Княгинино	науки», к.с.н.	
		НГИЭИ, город Княгинино	Доцент экономического факультета, к.э.н.	Шуварин М.В.
		НГИЭИ, город Княгинино	Заведующий кафедрой «Технический сервис», к.э.н., доцент	Воронов Е.В.
		НГИЭИ, город Княгинино	Преподаватель экономического факультета	Генералов И.Г.
		НГИЭИ, город Княгинино	Преподаватель кафедры «Информационные системы и технологии»	Балдов Д.В.
		НГИЭИ, город Княгинино	Начальник издательско- полиграфического центра, к.э.н., доцент	Суслов С.А.
		НГИЭИ, город Княгинино	Старший преподаватель кафедры «Тракторы и автомобили»	Вандышева М.С.
		НГИЭИ, город Княгинино	Преподаватель кафедры «Информационные системы и технологии	Рейн А.Д.
		Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Профессор кафедры «Организация и менеджмент», д.э.н.	Мордовченко в Н.В.
		Филиал НГИЭИ (г.	Заведующий	Тихомиров

		Н.Новгород):	кафедрой КТШИ	Г.А.
		Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Старший преподаватель КТШИ	Кундина С.Э.
		Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Преподаватель кафедры «Математических и естественнонаучных дисциплин», к.п.н., доцент	Тарасова Н.А.
		Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Старший преподаватель кафедры «Товароведения и экспертизы качества»	Толстова Е.Г.
		Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Доцент кафедры «Технологии общественного питания», к.т.н.	Бых Г.М.
		Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Заместитель директора по науке	Зуева О.Н.
		Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Преподаватель кафедры «Математических и естественнонаучных дисциплин», к.п.н., доцент	Юдакова О.В.
		Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Старший преподаватель	Иванова О.Н.
		Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Заведующий кафедрой «Технологии общественного питания»,	Долгополова С.В.

		к.т.н., доцент	
	Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Заведующий кафедрой «Сервис и экономика в сфере услуг», к.э.н., доцент	Клюева Ю.С.
	Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Старший преподаватель	Стародумова Л.А.
	Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Старший преподаватель кафедры КТШИ	Белоусова Н.А.
	Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Заведующий кафедрой «Математических и естественнонаучных дисциплин», к.п.н., доцент	Костылев Д.С.
	Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Заведующий кафедрой «Товароведения и экспертизы качества», к.с.н., доцент	Бочаров В.А.
	Филиал НГИЭИ (г. Н.Новгород):	Старший преподаватель кафедры «Технологии общественного питания»	Сухова И.Л.
	Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов	Начальник управления правовой и кадровой работы	Херувимова Л. Ю.

		Нижегородской области		
		Саровский физико-технический институт (город Саров)	Доцент кафедры «Философии и истории», к.с.н.	Лопашов В.В.
		Нижегородский государственный университет	Профессор	Удалов Ф.Е.
		Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия	Проректор по земельно-имущественным отношениям и капитальному строительству	Довбня Н.Н.
		Нижегородская академия труда и социальных отношений	Директор	Аверкин М.Г.
		Кемеровская сельскохозяйственная академия	Заведующий кафедрой «Финансы и кредит», к.э.н., доцент	Васильев К.А.
		Кемеровская сельскохозяйственная академия	Старший преподаватель кафедры ИСЭ	Ижмулкина Е.А.
		Нижегородский автотранспортный техникум	Преподаватель	Давыдова О.Р.
Заседание Комиссии РСПП по телекоммуникации	02 октября 2014	ЗАО «Компания «ТрансТелеКом»	Президент	Кудрявцев Артём Владимирович

ям и информационным технологиям	ФГБОУ ВПО МТУСИ	Главный научный сотрудник, д.э.н., профессор	Булгак Владимир Борисович
	ООР РСПП	Ответственный секретарь Комиссии	Вишняков Сергей Олегович
	Центральная станция связи – филиала ОАО «РЖД»	Генеральный директор	Вохмянин Вадим Эдуардович
	Ассоциация производителей оборудования связи	Генеральный директор	Докучаев Владимир Анатольевич
	Ассоциация региональных операторов связи	Президент	Домбровский Юрий Анатольевич
	ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть»	Руководитель Информационно- Аналитического Центра	Калин Александр Александров ич
	Ассоциация предприятий компьютерных и информационных технологий	Исполнительный директор	Комлев Николай Васильевич
	Инфокоммуникацион ный Союз	Президент	Крупнов Александр Евгеньевич
	Государственный университет управления	Заведующая Кафедрой экономической кибернетики	Писарева Ольга Михайловна

	Дивизион «Комплексные системы безопасности»	Исполнительный директор	Подольский Александр Ефимович
	Государственный университет управления	Заведующая Кафедрой экономической кибернетики	Писарева Ольга Михайловна
	Ассоциация кабельного телевидения России	Президент	Припачкин Юрий Игоревич
	Высшая школа экономики	Профессор	Родионов Иван Иванович
	ОАО «ВымпелКом»	Директор по работе с органами государственной власти	Рокотян Алексей Юрьевич
	ОАО «Газпром космические системы»	Генеральный директор	Севастьянов Дмитрий Николаевич
	ФГУП «Телевизионный технический центр «Останкино»	Генеральный директор	Шубин Михаил Маркович
	Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	Министр связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	Никифоров Николай Анатольевич
	РСПП	Президент	Шохин Александр Николаевич
	Министерство связи	Заместитель	Алхазов

		и массовых коммуникаций Российской Федерации	Министра связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	Дмитрий Михайлович
		Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	Директор департамента регулирования радиочастот и сетей связи Минкомсвязи России	Степаненко Кирилл Алексеевич
		Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	Заместитель директора департамента внешних коммуникаций Минкомсвязи России	Захаров Дмитрий Львович
		Роскомнадзор	Заместитель руководителя	Иванов Олег Анатольевич
		Минэкономразвития России	Представитель Департамента государственного регулирования в экономике	Драчев Александр Сергеевич
		ОАО «МТС»	Руководитель направления департамента по связям с общественностью	Байгин Шамиль Адгамович
		ООО «САП СНГ»	Директор по работе с органами государственной власти	Вершинин Глеб Альбертович
		ОАО «ВымпелКом»	Ведущий эксперт по	Воробьев

		ресурсному обеспечению	Александр Евгеньевич
	ОАО «МегаФон»	Руководитель проектов	Голуб Константин Юрьевич
	ООО «САП СНГ»	Заместитель генерального директора	Гонтарев Павел Александрович
	«Самсунг Электронике Ко»	Вице-президент	Гордеев Анатолий Николаевич
	Международная академия связи	Советник Президента	Ефимова Наталья Юрьевна
	Международная академия связи	Главный ученый секретарь	Ефимушкин Владимир Александрович
	ЗАО «Компания Транс ТелеКом»	Вице-президент	Ибрагимов Шухрат Тахирович
	ОАО «РЖД»	Начальник службы ЦСС ОАО «РЖД»	Карасева Ольга Сергеевна
	ЗАО «Интерфакс»	Директор Службы по мониторингу законодательства и стратегическим проектам	Коваленко Оксана Дмитриевна
	Ассоциация региональных операторов связи	Ведущий эксперт	Левчик Василий Анатольевич
	ЗАО «Компания	Руководитель	Писцова

		ТрансТелеКом»	Департамента внешних связей и коммуникаций	Ксения Михайловна
		ОАО «МТС»	Директор департамента управления регуляторными рисками	Рого Андрей Викторович
		ЗАО «Компания ТрансТелеКом»	Вице-президент	Семенова Татьяна Михайловна
		ОАО «Ростелеком»	Руководитель направления Департамента по взаимодействию с органами государственной власти	Сметанин Антон Михайлович
		ОАО «МТС»	Член Правления, Вице-Президент по технике и информационным технологиям	Ушацкий Андрей Эдуардович
		ЗАО «Компания «ТрансТелеКом»	Вице-президент	Шамзон Светлана Исааковна
		ОАО «Теле2»	Директор по взаимодействию с государственными органами	Шапочка Анатолий Григорьевич
		ООО «Канон РУ»	Директор по продажам	Кантаржи Сергей Исаакович

Специализированный семинар секции «Радиоэлектроника» ЦДУ РАН	07 ноября 2014 года	ЗАО «Интелсет ТСС», город Санкт-Петербург	Заместитель Генерального директора	Беляев Константин Александрович
		ЗАО «Спецвидеопроект», город Москва	Генеральный директор, к.т.н.	Беляев Виталий Сергеевич
		ФГБОУ ВПО МТУСИ, город Москва	Доцент	Беленькая Марина Наумовна
		Государственная корпорация «РОСТЕХ», ОАО КРЭТ, город Москва	Начальник департамента, д.т.н., профессор	Дворянкин Сергей Владимирович
		Некоммерческое Партнерство «Учебный центр Алкатель-Люсент», город Москва	Менеджер по обучению, к.т.н., доцент	Деарт Владимир Юрьевич
		НО АПОС, город Москва	Генеральный директор, д.т.н., профессор	Докучаев Владимир Анатольевич
		Представительство ИВМ, город Москва	Директор по развитию бизнеса в области телекоммуникаций, к.ф.н.	Ерошин Анатолий Алексеевич
		Автономное учреждение Ханты- Мансийского автономного округа – Югры «Югорский научно- исследовательский	И.о. ученого секретаря, к.т.н., доцент	Трутнева Лариса Ивановна

		институт информационных технологий», город Ханты-Мансийск		
		ООО Научно-исследовательский институт «Полигон» (дочерняя компания ОАО Научно-производственное предприятие "Полигон"), город Уфа	Начальник управления по интеллектуальным активам, к.т.н.	Маннапов Альберт Раисович
		ОАО «Интеллект Телеком», город Москва	Директор департамента, к.ф-м.н., доцент	Ефимушкин Владимир Александрович
		Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Центральному Федеральному Округу, город Москва	Ведущий эксперт	Клаповский Николай Владимирович
		ЗАО «Вест Колл ЛТД», город Москва	Заместитель технического директора	Ланцман Григорий Семенович
		ЗАО «РНТ», город	Научный консультант	Малочински

	Москва		й Виктор Олегович
	Институт радиоэлектроники и телекоммуникаций. Казанский Национальный исследовательский Технический Университет им. А.Н. Туполева, город Казань	Директор, д.физ.- мат.наук, Чл.-корр. Академии Наук РТ	Надеев Адель Фирадович
	ПГУТИ/Самарский филиал «Старт2ком», город Самара	Заведующий кафедрой/Заместител ь директора, д.т.н., профессор	Росляков Александр Владимирови ч
	Учебный центр компания CISCO в Москве	Генеральный директор, к.т.н., доцент	Селиванов Владимир Арнольдович
	ЗАО «Протей – Специальные системы», город Санкт-Петербург	Технический директор, д.т.н., профессор	Соколов Николай Александров ич
	ООО «Гвардия - плюс», город Москва	Советник Руководителя	Улько Валерий Владимиров ич
	ООО «Сигма Телеком», город Москва	Руководитель направления внешних коммуникаций и развития бизнеса	Федоров Дмитрий Николаевич
	ЗАО НИРИТ/ ФГБОУ ВПО МТУСИ, город	Генеральный директор, д.т.н., профессор	Шорин Олег Александров ич

	Москва		
	ОАО «Гипросвязь» город Самара	Главный инженер проекта, д.т.н., профессор	Гавлиевский Серго Леонидович.
	ЗАО «Норси-Транс», город Москва	Начальник отдела	Хохлов Роман Витальевич
	ООО НПП «Зелос», город Москва (Зеленоград)	Генеральный директор	Сухман Сергей Маратович
	ООО «Лотес –ТМ», город Москва	Генеральный директор	Стыскин Борис Маркович
	ООО «Орион»	Генеральный директор, к.т.н., с.н.с.	Гузеев Валерий Евгеньевич
	ОАО «ССКТБ- Томасс», город Москва	Финансовый директор, к.т.н., доцент	Васильев Владимир Константино вич
	ООО «Строймиг Синхронизация», город Москва	Генеральный директор, к.т.н.	Шварц Михаил Львович
	ФГУП ЦНИИС, город Москва	Заместитель генерального директора –Директор по науке, к.т.н., с.н.с.	Лупанин Виктор Павлович

Приложение № 3

к пояснительной записке

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта

Таблица ПЗ.1

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
1	Клаповский Николай Владимирович	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Центральному Федеральному Округу, Ведущий эксперт	Раздел 3.1. Техник по защите инфокоммуникационных систем: без предъявления требований к стажу работы;	Принято частично
2	Клаповский Николай Владимирович	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Центральному Федеральному	Раздел 3.1. Старший техник по защите инфокоммуникационных систем: стаж работы в должности техника по защите инфокоммуникационных систем не менее 1 года	Принято частично

		Округу, Ведущий эксперт		
3	Клаповский Николай Владимирович	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Центральному Федеральному Округу, Ведущий эксперт	Раздел 3.2. Степень «Бакалавр» не подходит, нужен инженер или Магистр	Принято, исправлено
4	Клаповский Николай Владимирович	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Центральному Федеральному Округу, Ведущий эксперт	Раздел 3.3. Ввести возможные должности: Старший инженер, Ведущий инженер, Старший специалист, Ведущий специалист по защите информации	Принято частично
5	Клаповский Николай Владимирович	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и	Раздел 3.3. Стаж работы по защите информации на инженерно-технических должностях не менее 3 лет – много, достаточно 1 год	Принято

		массовых коммуникаций по Центральному Федеральному Округу, Ведущий эксперт		
6	Клаповский Николай Владимирович	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Центральному Федеральному Округу, Ведущий эксперт	Раздел 3.3. Наличие допуска ФСБ при работе со сведениями, составляющими государственную тайну по ряду трудовых функций этого раздела не нужен, т.к. достаточно оформить обязательство по неразглашению конфиденциальной информации. Кстати, это обязательство должно быть по всем разделам документа.	Принято
7	Клаповский Николай Владимирович	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Центральному Федеральному Округу, Ведущий эксперт	Раздел 3.3.4. Эту функцию можно исключить из этого стандарта, это функция других стандартов.	Принято
8	Дворянкин	Государственная	Привести к одному,	Принято,

	Сергей Владимирович	корпорация «РОСТЕХ», ОАО КРЭТ, Начальник департамента, д.т.н., профессор	родительному падежу, описание «Необходимых знаний»	проведено редактирование текста
9	Дворянкин Сергей Владимирович	Государственная корпорация «РОСТЕХ», ОАО КРЭТ, Начальник департамента, д.т.н., профессор	Исправить грамматические ошибки по тексту	Принято, проведено редактирование текста
10	Дворянкин Сергей Владимирович	Государственная корпорация «РОСТЕХ», ОАО КРЭТ, Начальник департамента, д.т.н., профессор	Раздел 3.4. Ввести возможные должности: Старший инженер, Ведущий инженер, Старший специалист, Ведущий специалист по защите информации	Принято частично
11	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Раздел I. «Наименование вида профессиональной деятельности» - Специалист по смыслу – занимается только мероприятиями?	Принято, изменено
12	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Раздел "Основная цель вида профессиональной деятельности" - если специалист по ИБ только организует, то кто исполняет (работает)?	Принято, исправлено
13	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный	Отнесение к видам экономической деятельности Код ОКВЭД	Принято, исправлено

		секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Корректировать с учетом того, что с 01.01.2015 г. применяется ОК 029-2014 (КДЕС РЕД. 2)	
14	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности - Из проекта профстандарта не виден профессиональный рост специалиста. Совсем не очевидно, что специалист более высокого уровня квалификации может выполнять функции и действия специалиста с более низким уровнем!	Принято, исправлено
15	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Раздел II. ТФ Администрирование средств защиты инфокоммуникационных систем - Не соответствует ОТФ	Принято, исправлено
16	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Раздел II. ТФ Организация профилактических проверок, регламентов технического обслуживания и текущего ремонта систем безопасности инфокоммуникационных	Принято, исправлено

			систем - Система понятие более широкое, чем средства, а применяются наоборот в ТФ и ОТФ	
17	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Раздел II. ОТФ Разработка и применение методов оценки безопасности инфокоммуникационных систем, сертификация средств защиты информации, аттестация объектов информатизации - ТФ не соответствуют ОТФ	Принято, исправлено
18	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Раздел II. ТФ Проведение экспертизы при расследовании инфокоммуникационных преступлений, правонарушений и инцидентов - Нет соответствующих данной ТФ действий	Принято, исправлено
19	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Раздел II. ТФ Разработка требований к распределенным защищенным системам и средствам защиты для них с учетом действующих нормативных и методических документов - Терминология! Может инфокоммуникационным системам?	Принято, исправлено
20	Чупрак	Технический	Раздел II. ТФ	Принято,

	Александр Иванович	директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Проектирование распределенных защищенных инфокоммуникационным системам, программных, аппаратных и программно- аппаратных средств защиты информации - Грамматика! (окончания)	исправлено
21	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Раздел 3.1 Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки по программам, рекомендованным производителем средств защиты - А что делать если таких рекомендаций нет?	Принято, исправлено
22	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	Раздел 3.1 Техник по защите инфокоммуникационных систем II категории: стаж работы в должности техника по защите инфокоммуникационных систем не менее 1 года Техник по защите инфокоммуникационных систем I категории: стаж работы в должности	Принято, исправлено

			<p>техника по защите инфокоммуникационных систем II категории не менее 2 лет</p> <p>Старший техник по защите инфокоммуникационных систем: стаж работы в должности техника по защите инфокоммуникационных систем I категории не менее 1 года - А какое отличие в выполняемых трудовых функциях (действиях) этих специалистов? Если такой разницы нет, то почему устанавливаются требования к опыту работы? Какие трудовые действия не может выполнять техник II категории по сравнению с техником I категории или старшим техником?</p>	
23	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	<p>Раздел 3.1 Особые условия допуска к работе - Не соответствует Методическим рекомендациям по разработке профстандарта.</p> <p>То, что здесь написано – это не особые условия!</p>	Принято, исправлено
24	Чупрак Александр	Технический директор НАКС,	<p>Раздел 3.1</p> <p>Дополнительные</p>	Принято, исправлено

	Иванович	Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	характеристики Разработчики и аналитики компьютерных систем - Отсутствует в разделе I	
25	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.1.1 Обеспечивать учет, хранение и передачу носителей с конфиденциальной информацией и средств защиты - Только с конфиденциальной? Или для обычной информации такие умения не требуются?	Принято, исправлено
26	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.1.1 Основы организации учета носителей информации с грифами «ДСП», «коммерческая, врачебная, адвокатская и т.д. тайна», «конфиденциально», «персональные данные» - Не соответствуют умениям	Принято, исправлено
27	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.1.2 Установка инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности защищенных инфокоммуникационных систем - Не соответствует названию ТФ	Принято, исправлено
28	Чупрак Александр	Технический директор НАКС,	ТФ 3.1.2 Применять инженерно-технические	Принято, исправлено

	Иванович	Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	средства обеспечения информационной безопасности - Чем понятие «применять» отличается от «эксплуатировать»?	
29	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.1.2 Необходимые знания - Не соответствуют ТД	Принято, исправлено
30	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.1.3 Поддержка комплексных систем обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах - Данное ТД, по всей видимости, включает все последующие ТД	Принято, исправлено
31	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.1.3 Устранение отказов и восстановление работоспособности комплексных систем обеспечения информационной безопасности в инфокоммуникационных системах - Нет соответствующих умений: для этого ТД необходимо, как минимум, уметь выявлять и	Принято, исправлено

			идентифицировать отказы	
32	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ОТФ 3.2 При среднем профессиональном (техническом) образовании и стаже работы в должности старшего техника по защите инфокоммуникационных систем не менее 1 года, либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 3 лет - Этому требованию удовлетворяет и прораб, и токарь	Принято, исправлено
33	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.2.1 Участие в формировании политики информационной безопасности организации и контроль выполнения ее требований - Сидеть на стуле на совещании, это тоже своего рода участие. Необходима конкретика, в чем заключается участие, что делает специалист? А формирование и составление политики – это одно и тоже? (см. С/03.7)	Принято, исправлено
34	Чупрак Александр	Технический директор НАКС,	ТФ 3.2.1 Оценивать полноту и качество	Принято, исправлено

	Иванович	Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	выполнения сотрудниками организации требований политики безопасности - Это скорее действие, чем умение	
35	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.2.2 Организация профилактических проверок, регламентов технического обслуживания и текущего ремонта систем безопасности инфокоммуникационных систем - Если специалист организует, вопрос – кто проводит?	Принято, исправлено
36	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.2.2 ТД Проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования защиты информации, организация профилактических проверок и текущего ремонта - Отсутствуют необходимые умения для данного ТД	Принято, исправлено
37	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.2.3 ТД Освоение программно-аппаратных средств защиты информации - Не понятно, какие умения и знания (из перечисленных ниже) используются для выполнения данного ТД?	Принято, исправлено
38	Чупрак	Технический	ТФ 3.2.3 ТД Проверять и	Принято,

	Александр Иванович	директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	оценивать соответствие реальных характеристик программно-аппаратных средств защиты информации, заявленных в технической документации на эти средства - Соответствие чему?	исправлено
39	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ОТФ 3.3 Наличие допуска ФСБ при работе со сведениями, составляющими государственную тайну - Избыточное требование. Большинство специалистов по ИБ не имеют допуска к гостайне	Принято, исправлено
40	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ОТФ 3.3 Прохождение инструктажа по правилам и нормам охраны труда, технике безопасности, производственной (промышленной) санитарии и противопожарной защите - Это не особые условия. См. Методические рекомендации.	Принято, исправлено
41	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные	ТФ 3.3.1 ТД Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных	Принято, исправлено

		процессы»	средств защиты информации - Сомнительно, что ТФ состоит из 1 ТД. Проверка работоспособности отвечает на вопрос: исправно или нет. Проверка эффективности может подразумевать: исправно, но не эффективно. Если такого не бывает (раз исправно, значит эффективно), то надо менять формулировки.	
42	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.3.3 Разработка требований по защите, составление политик безопасности инфокоммуникационных систем - Ранее использовался термин формирование	Принято, исправлено
43	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.3.3 ТД Консультирование по вопросам безопасности инфокоммуникационных систем - Отсутствуют необходимые знания и умения для данного ТД	Принято, исправлено
44	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и	ТФ 3.3.3 НЗ Законы, Указы, Постановления, Распоряжения, Приказы, ГОСТы, Отраслевые стандарты, Нормативно-	Принято, исправлено

		родственные процессы»	технические документы, Методические материалы, Инструкции, в том числе ФСТЭК и ФСБ, в части информационной безопасности - Редакция! Надо изложить без перечислений всех видов документов.	
45	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.3.3 НЗ Мировой и отечественный опыт применения методов и методик оценки безопасности инфокоммуникационных систем - Формулировка! А просто знания методов и методик оценки недостаточно? Зачем тут география?	Принято, исправлено
46	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.3.7 Проведение экспертизы при расследовании инфокоммуникационных преступлений, правонарушений и инцидентов - Нет соответствующих ТД	Принято, исправлено
47	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.3.7 ТД Подготовка аналитического отчета по результатам проведенного анализа и выработка предложений по устранению инфокоммуникационных	Принято, исправлено

			преступлений, правонарушений, инцидентов, выявленных уязвимостей - ТД не соответствует ТФ	
48	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.3.7 НУ Применять нормативные и правовые акты при проведении криминалистической экспертизы и криминалистического анализа - А где действия для которых необходимы данные умения?	Принято, исправлено
49	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.4.4 Ко всем ТД - Складывается впечатление, что здесь просто перечислили все ТД из предыдущих ТФ	Принято, исправлено
50	Чупрак Александр Иванович	Технический директор НАКС, Ответственный секретарь ТК 364 «Сварка и родственные процессы»	ТФ 3.4.4 НУ Руководить техническим обслуживанием и текущим ремонт программно- аппаратных средств обеспечения информационной безопасности - Что значит уметь руководить? Где этому учат? Как учесть это требование в образовательных стандартах?	Принято, исправлено
51	Алябьев Сергей	ФГУП РТРС,	Все формулировки ОТФ	Принято частично

	Иванович	Заместитель директора Департамента, к.т.н., доцент	содержат указание на 2 функции: например, эксплуатация и обеспечение, разработка и применение, проектирование и разработка, администрирование и поддержка. В ряде случаев явная синонимия. Лучше найти обобщающее слово и оставить один из синонимов	
52	Алябьев Сергей Иванович	ФГУП РТРС, Заместитель директора Департамента, к.т.н., доцент	ОТФ А: - в требованиях к образованию указано «Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена по профилю «информационная безопасность». Понятие «профиль» не применяется, кроме того, направленность программы понятна из кода ОКСО, достаточно просто указать СПО – программы подготовки специалистов среднего звена	Принято, исправлено
53	Алябьев Сергей Иванович	ФГУП РТРС, Заместитель	ОТФ А: - в опыте приведено название	Принято, исправлено

		директора Департамента, к.т.н., доцент	должности – зачем? Если опыт не требуется, просто ставится прочерк	
54	Алябьев Сергей Иванович	ФГУП РТРС, Заместитель директора Департамента, к.т.н., доцент	ОТФ А: - Коды ОКЗ не соответствуют 5 уровню квалификации, установленному по ОТФ	Принято, исправлен уровень квалификации
55	Алябьев Сергей Иванович	ФГУП РТРС, Заместитель директора Департамента, к.т.н., доцент	ОТФ В: неверно сформулированы требования к образованию: вместо наименования уровня и образования и программы приведены степени, непонятно происхождение указанных кодов специальности, тем более, что речь идет о бакалавриате и магистратуре	Принято, исправлено
56	Алябьев Сергей Иванович	ФГУП РТРС, Заместитель директора Департамента, к.т.н., доцент	ОТФ В: в требованиях к опыту приведено понятие «законченное высшее образование», такого понятия не существует, просто – высшее образование	Принято, исправлено
57	Алябьев Сергей Иванович	ФГУП РТРС, Заместитель директора Департамента, к.т.н., доцент	В. 02: неверная формулировка умений (через слово навык)	Принято, исправлено
58	Алябьев Сергей	ФГУП РТРС,	ОТФ С: в требованиях к	Принято,

	Иванович	Заместитель директора Департамента, к.т.н., доцент	образованию указаны коды специальностей – по какому классификатору, почему в этом пункте. Достаточно в дополнительных характеристиках кода ОКСО	исправлено
59	Алябьев Сергей Иванович	ФГУП РТРС, Заместитель директора Департамента, к.т.н., доцент	ОТФ Д: в требованиях к опыту приведены условия допуска, которые должны быть размещены строкой ниже, где предусмотрены требования по допуску	Принято, исправлено