



# Ранее... Почему опять?

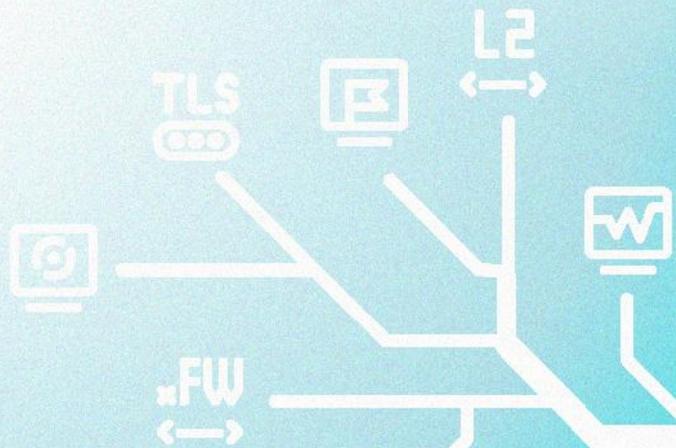
14 марта 2024 года прошел вебинар по тематике

По завершении вебинара большинство участников, принявших участие в голосовании по вопросу актуальности и востребованности **курсов повышения квалификации по направлению «Стандартизация в ИБ»**, поддержали его актуальность



Материалы прошедшего вебинара (запись и презентация спикеров) размещены на сайте компании (<https://infotecs.ru/press-center/events/standartizatsiya-v-informatsionnoy-bezopasnosti/>)

# Введение Напомним



# Действующая система подготовки кадров в области стандартизации в РФ



- **Среднее профессиональное образование** (по ФГОС СПО) – направление 27.00.00, квалификация «техник»
- **Высшее образование** (по ФГОС ВО) – направление 27.00.00, бакалавриат, магистратура
- **Дополнительное профессиональное образование** (по программам ДПО и переподготовки) – Академия стандартизации, метрологии и сертификации и другие аккредитованные организации

направление 27.00.00 Управление в технических системах

# Система сертификации персонала РОСС RU.E177.04ЭР00. Документы

## Сертификат компетентности эксперта по стандартизации



**Эксперт по стандартизации:** Специалист, который владеет знаниями и опытом для проведения работ в области стандартизации, и квалификация которого подтверждена в процессе добровольной сертификации

[ГОСТ Р 1.12-2020, п.7]

# Работа в области стандартизации в информационной безопасности



Достаточно ли знаний, полученных после обучения по универсальным программам ФГОС СПО, ФГОС ВО или программам ДПО по стандартизации, для работы в области стандартизации в информационной безопасности?

Нет. Об этом далее ...

# Почему возникли вопросы о стандартизации требований ИБ? Напомним

# Типовые ошибки разработки проектов национальных стандартов

- Некачественная подготовка текстов проектов документов по стандартизации (особенно при гармонизации международных документов)
- Включение в проекты документов по стандартизации требований и положений, дублирующих либо противоречащих нормам действующих НПА и документов по стандартизации
- Включение в проекты документов по стандартизации неприменимых на территории РФ положений и ссылок на НПА других государств и международные документы (особенно при гармонизации международных документов)
- Ошибки при построении научно-технической терминологии
- Другие ошибки и несоответствия требованиям разработки

# Примеры некорректных требований в проектах стандартов

- «... используются предварительно опубликованные секретные криптографические ключи ...»
- «Асимметричные алгоритмы, используемые для подписи, должны быть выбраны из FIPS 186-4 или любых других признанных стандартов»
- «Нарушение безопасности в робототехническом комплексе и/или в модуле робота может привести к опасностям, связанным с безопасностью»
- «Географическая юрисдикция может быть представлена в четырех типах контекста: муниципальный; штат/провинция; национальный; мульти-юрисдикционный»
- ...

# Шаги по исправлению ситуации...

**С 2020 года** руководство заинтересованных ТК (ТК26 и ТК362) организовало работы с уполномоченными структурами Росстандарта в направлении развития инструментов экспертных работ по стандартизации требований ИБ

**Обсуждение на публичных площадках.** Выступления и публикации 2020-2021 гг.

- ✓ Матюхин Д.В. **Вопросы криптографической защиты информации** в интернете вещей и промышленных системах.  
[https://www.ruscrypto.ru/resource/archive/rc2020/files/01\\_matyukhin.pdf](https://www.ruscrypto.ru/resource/archive/rc2020/files/01_matyukhin.pdf)
- ✓ Бондаренко А.И., Маршалко Г.Б., Пискунов М.Б. ТК 026 «Криптографическая защита информации». **Экспертиза стандартов** и взаимодействие технических комитетов // Стандарты и качество. – 2021. – № 6 (1008). – С. 30–33.

**В 2024 году** данные работы стали выходить на осязаемые результаты

# Прошел год...

Продолжается деградация в части стандартизации требований ИБ. Это становится причиной препятствий последующего эффективного использования отечественных решений (СЗИ и СКЗИ)

## Причины ухудшения качества проектов документов по стандартизации:

- разработчики для минимизации затрат применяют гармонизацию международных стандартов (и других документов), зачастую совершенно необоснованно;
- при разработке не выполняются действующие требования к порядку разработки, оформлению и изложению проектов документов по стандартизации (накидывают требования ИБ без понимания того, что включается в стандарт);
- не осведомлены о действующих нормативных правовых актах по защите информации;
- продолжается игнорирование профильных ТК – ТК26 и ТК362 (себе упрощают жизнь, но делают невозможным реализацию). Не указывается ТК26 и ТК362 в качестве смежных, а если и указывается – не всегда исполняется.

# Пример 2024 года. Программа «Энерджинет»...

**ПНСТ 913-2024 «Информационные технологии. Энергетика умная. Интернет энергии. типовая архитектура»**

**Фрагмент требований ИБ:**

«...Требования к информационной безопасности при реализации конкретного архитектурного решения Интернета энергии следует применять согласно **ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001, ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002, ГОСТ Р 52863**. Рекомендуется учитывать положения **ГОСТ Р 56205 и ГОСТ Р МЭК 62443-2-1**.

Дополнительно требования к информационной безопасности системы ТЕ, ее программных интерфейсов и межсоединительных устройств с программным агентом энергетической ячейки и другими системами следует применять согласно **ГОСТ Р ИСО/ТО 13569, ГОСТ Р 57580.1 ...»**

# Это надо знать. Разработка и оформление документов по стандартизации

# Источники требований

Это должен знать разработчик документа по стандартизации



ФЗ от 29.06.2015 N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».



ГОСТ Р 1.2-2020 устанавливает правила разработки и утверждения национальных стандартов Российской Федерации, включая порядок подготовки первой и последующих редакций проекта стандарта, публичного обсуждения, подготовки сводки отзывов, утверждения и регистрации. Устанавливает структуру и содержание документов, разрабатываемых при разработке стандартов.



ГОСТ Р 1.5-2012 устанавливает правила построения, изложения, оформления и обозначения ГОСТ Р и ПНСТ. Содержит ссылки на ГОСТ 1.5-2001 в части оформления структурных элементов стандарта. А также ссылки на ГОСТ Р 1.7-2014 при разработке национальных стандартов на основе международных стандартов.



ГОСТ Р 1.16-2011 устанавливает правила разработки и утверждения ПНСТ. Содержит ссылки на ГОСТ 1.5-2001 и ГОСТ Р 1.5-2012 в части оформления структурных элементов стандарта. А также ссылки на ГОСТ Р 1.7-2014 при разработке ПНСТ на основе международных стандартов.

# Источники требований (продолжение ...)

## Это должен знать разработчик документа по стандартизации



ГОСТ Р 1.7-2014 устанавливает правила оформления и обозначения национальных стандартов, которые разрабатываются на основе применения международных стандартов. Содержит ссылки на ГОСТ 1.3-2014, а также на ГОСТ Р 1.5-2012 в части изложения и оформления структурных элементов стандарта.



ГОСТ Р 1.10-2004 устанавливает порядок разработки, утверждения изменения, пересмотра и отмены правил стандартизации и рекомендаций по стандартизации. Содержит ссылки на ГОСТ Р 1.5-2012 в части построения, изложения и оформления правил стандартизации и рекомендаций по стандартизации.



Приказ Росстандарта от 30.04.2021 N 652 «Об определении Порядка разработки и утверждения технических спецификаций (отчетов)» устанавливает правила разработки, утверждения, внесения изменений и отмены технических спецификаций (отчетов).



Требования к формированию терминологии, включаемой в стандарт, установлены ГОСТ Р ИСО 704-2010, РМГ 19-96, Р 50.1.075-2011.

# Стандартизированные шаблоны форм процедурных документов

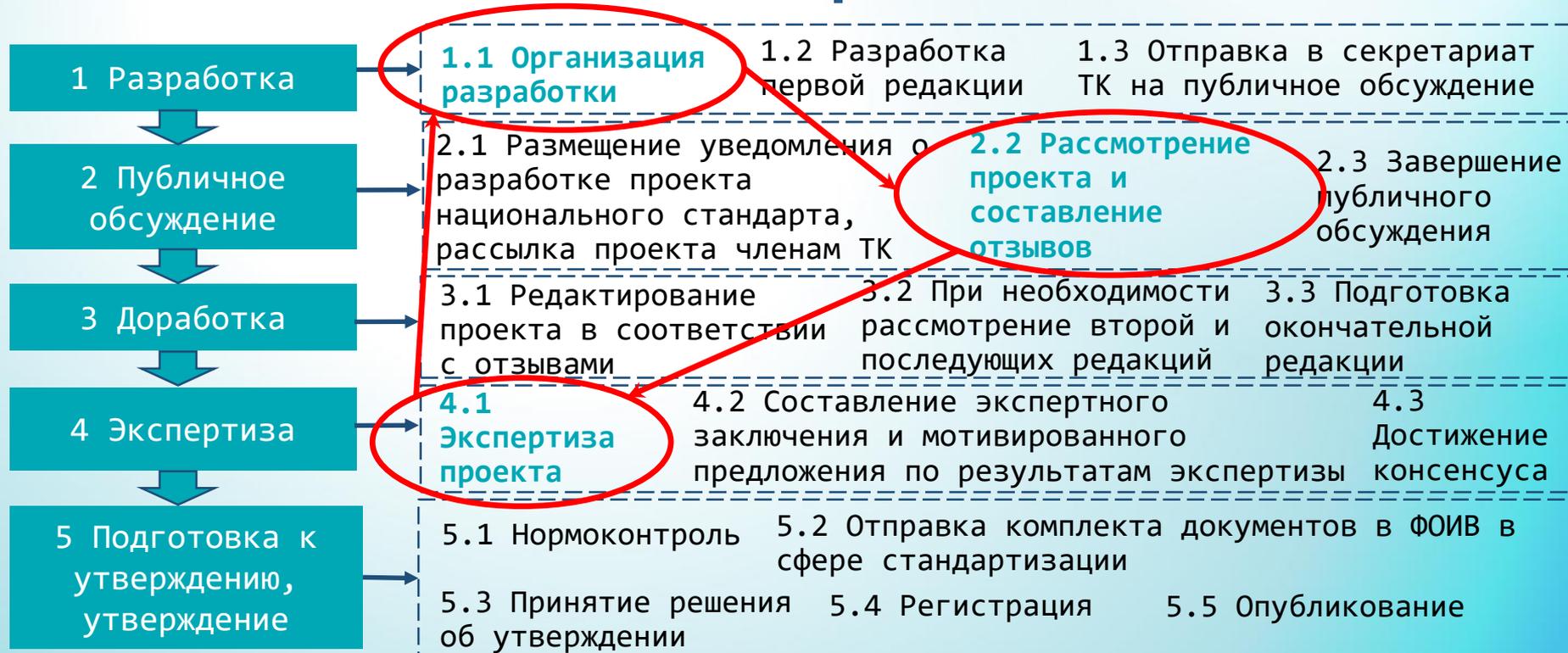
Это должен знать разработчик документа по стандартизации

**ГОСТ Р 1.2-2020** устанавливает структуру и содержание документов, разрабатываемых при разработке стандартов:

- пояснительная записка к проекту национального стандарта (к первой и последующим редакциям) – разработчик стандарта;
- отзыв на проект национального стандарта – организации – члены ТК;
- сводка отзывов на проект национального стандарта – разработчик стандарта;
- мотивированное предложение об утверждении национального стандарта – секретариат ТК.

# Это надо знать. Порядок разработки и рассмотрения стандартов

# Разработка и утверждение проекта национального стандарта



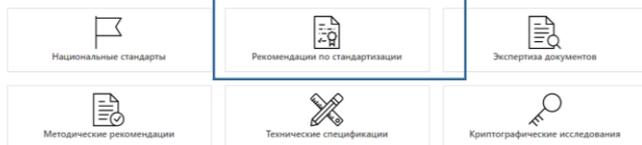
# Документы по стандартизации, разработанные ТК26, <https://tc26.ru>

Главная / Документы / Стандартизация по стандартизации

## Рекомендации по стандартизации

-  Р 1323565.1.061–2024 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Ключевая система полносвязной многоадресной сети шифрованной связи на базе ККС ВРК с ДПУ»  
 Утвержден Приказом № 1897-ст от 13.12.2024 г. Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии с датой введения в действие 1 января 2025 г.
-  Р 1323565.1.060–2024 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Ключевая система сети шифрованной связи с использованием ККС ВРК с сетевой топологией «звезда»»  
 Утвержден Приказом № 1896-ст от 13.12.2024 г. Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии с датой введения в действие 1 января 2025 г.
-  Р 1323565.1.003–2024 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Криптографические алгоритмы выработки ключей шифрования информации и аутентификационных векторов, предназначенные для реализации в аппаратных модулях доверия для использования в подвижной радиотелефонной связи»  
 Утвержден Приказом № 1785-ст от 28.11.2024 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии с датой введения в действие 1 января 2025 года.
-  Р 1323565.1.059–2024 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование российских криптографических алгоритмов в протоколе получения актуальных статусов сертификатов (OCSP)»  
 Утвержден Приказом № 1427-ст от 10.10.2024 г. Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии с датой введения в действие 1 января 2025 г.

## Документы по стандартизации, разработанные с участием организаций-членов и экспертов ТК 26



Всего разработано более 90 документов, включая:

- 4 межгосударственных стандарта
- 6 национальных стандартов (включая один предварительный)
- более 40 рекомендаций по стандартизации
- почти 40 методических рекомендаций
- 9 технических спецификаций

(по состоянию на март 2025 года)

# Документы по стандартизации, разработанные ТК362



Перечень документов по стандартизации, разработанных в рамках деятельности ТК362 включает 67 документов – национальные стандарты (ГОСТ Р) и 2 рекомендации по стандартизации (Р) (по состоянию на март 2025 года, <https://fstec.ru/tk-362/standarty>)

**ФСТЭК России**  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ

Меню Главная Карта сайта Поиск Документы Метки Ссылки

Главная / ТК 362 / Стандарты

**СВЕДЕНИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТАХ, РАЗРАБОТАННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТК 362**

**Перечень национальных стандартов**  
Закрепленных за ТК 362

PDF Перечень национальных стандартов  
Размер: 148,41 КБ Скачивания: 1332

ODT Перечень национальных стандартов  
Размер: 27,22 КБ Скачивания: 624

Создано: 20.12.2022 11:59 Обновлено: 01.11.2024 16:12

Перечень национальных стандартов, разработанных ТК 362 и принятых Ростехрегулированием (Росстандартом)

№ п/п	Наименование стандарта	№ приказа и дата введения
1.	ГОСТ Р 50739-95 «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования»	Постановление Госстандарта России № 49 от 09.02.1995 г.
2.	ГОСТ Р 50922-2006 «Защита информации. Основные термины и определения»	Приказ руководителя Ростехрегулирования № 373 - СТ от 27.12.2006 г. Дата введения в действие с 01.07.2007 г.
3.	ГОСТ Р 51275-2006 «Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения»	Приказ руководителя Ростехрегулирования № 374 - СТ от 27.12.2006 г. Дата введения в действие с 01.07.2007 г.
4.	ГОСТ Р 51583-2014 «Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения»	Приказ руководителя Росстандарта № 3-СТ от 28.01.2014 г. Дата введения в действие с 01.09.2014 г.
5.	ГОСТ Р 52069.0-2013 «Защита информации. Система стандартов. Основные положения»	Приказ руководителя Росстандарта № 3-СТ от 28.02.2013 г. Дата введения в действие с 01.09.2013 г.
6.	ГОСТ Р 52447-2005 «Защита информации. Техника защиты информации. Номенклатура показателей качества»	Приказ руководителя Ростехрегулирования № 448-СТ от 29.12.2005 г.
7.	ГОСТ Р 52448-2005 «Защита информации. Обеспечение безопасности сетей электросвязи. Общие положения»	Приказ руководителя Ростехрегулирования № 449-СТ от 29.12.2005 г.
8.	ГОСТ Р 52633.0-2006 «Защита информации. Техника защиты информации. Требования к средствам высоконадежной биометрической аутентификации»	Приказ руководителя Ростехрегулирования № 372 - СТ от 27.12.2006 г. Дата введения в действие с 01.04.2007 г.
9.	ГОСТ Р 52633.1-2009 «Защита информации. Техника защиты информации. Требования к формированию баз естественных биометрических образов, предназначенных для тестирования средств высоконадежной биометрической аутентификации»	Приказ руководителя Ростехрегулирования № 839-СТ от 15.12.2009 г. Дата введения в действие 01.01.2010 г.

# Процедурная основа. Процесс разработки в ТК26 и ТК362

Разработка проектов документов по стандартизации в соответствии с планами работ ТК26 и ТК362 имеет специфику.

В деятельности ТК26 применяются процедурные документы и регламенты, которые определяют порядок оформления документов в ТК26, подготовку, согласование, экспертизу, утверждение и опубликование документов ТК26 в области стандартизации.

**20 августа 2024 года утверждены Регламент работы технического комитета по стандартизации «Защита информации» (ТК362) и Соглашение о взаимодействии организаций-членов технического комитета по стандартизации «Защита информации» (ТК362). Соглашение определяет основные направления деятельности ТК362, Регламент устанавливает основные правила организации деятельности ТК362.**

**Более подробно специфика работ ТК26 и ТК362 будет рассмотрена в следующем вебинаре.**

# Терминология в области стандартизации. Пример порядка разработки

# Терминология в области стандартизации

Это должен знать разработчик документа по стандартизации

Установлена:

- Федеральным законом от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- Федеральным законом от 29.06.2015 N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
- ГОСТ Р 1.12-2020 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения
- Другими НПА и документами по стандартизации, действующими в Российской Федерации

Элемент «Термины и определения» включают в стандарт для определения терминов, не стандартизованных в Российской Федерации на национальном уровне (ГОСТ Р 1.5-2012, п. 3.7)

# Требования и рекомендации к построению терминосистем

Это должен знать разработчик документа по стандартизации

Установлены:

- **ГОСТ Р ИСО 704-2010** Терминологическая работа. Принципы и методы (ISO 704:2009, IDT)
- **ГОСТ Р ИСО 10241-1-2013** Терминологические статьи в стандартах. Часть 1. Общие требования и примеры представления (ISO 10241-1:2011, IDT)
- **РМГ 19-96** Рекомендации по основным принципам и методам стандартизации терминологии
- **Р 50.1.075-2011** Рекомендации по стандартизации. Разработка стандартов на термины и определения

Очень ценный практический материал приведен в трудах, подготовленных АН СССР под ред. Д.С. Лотте и др.

# Ошибки при построении научно-технической терминологии

- **Несоответствие** термина его определению
- Наличие «**порочного круга**» – понятие определяется с помощью другого понятия, которое, в свою очередь, определяется через первое
- Определение **не содержит** существенных **признаков понятия**
- Излишне длинные и **громоздкие формулировки** терминов и их определений
- **Несоответствие** терминов и их определений **нормам русского языка**, наличие несогласованных выражений

# Пример обоснованного построения научно-технической терминологии



# Пример обоснованного построения научно-технической терминологии

ГОСТ Р 58833-2020 Защита информации. Идентификация и аутентификация. Общие положения, Раздел 3 «Термины и определения»

Более подробно пример обоснованного построения научно-технической терминологии будет рассмотрен на следующем вебинаре

По проекту Правил экспертизы требований ИБ экспертиза терминологии – одна из составных задач экспертизы требований ИБ!!!!

Также будут рассмотрены примеры разработки проектов национальных стандартов иного плана, которые показывают возможные последствия разработки стандартов, содержащих некорректные требования ИБ. Кроме того будет рассмотрено несколько примеров, иллюстрирующих изменения к лучшему при разработке стандартов. Но с определенными нюансами ...

# Виды проверок (экспертизы) проектов документов по стандартизации

# Виды проверок (экспертизы) проектов национальных стандартов

В соответствии с действующей редакцией ГОСТ Р 1.2-2020 проект национального стандарта (окончательная редакция) секретариатом ТК направляется на:

- экспертизу в ТК в соответствии с ГОСТ Р 1.6. Экспертизу проводит рабочая группа, формируемая из членов ТК;
- метрологическую экспертизу (если согласно ПМГ 92-2009 проект национального стандарта подлежит метрологической экспертизе). Проводится одновременно с экспертизой в ТК.

Осуществляется включение в ГОСТ Р 1.6 следующего вида работ: специализированная экспертиза в области ИБ.

# Дополнение ГОСТ Р 1.6 (специализированная экспертиза ИБ)

ТК26 и ТК362 при поддержке ТК012 «Методология стандартизации» предложены следующие совместные рекомендации по корректировке ГОСТ Р 1.6:

- расширить оценку соответствия проектов стандартов целям и задачам, установленным в ст.3 ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», включив рассмотрение «обеспечения ИБ в случае применения разрабатываемого стандарта при осуществлении процессов поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации.....»;
- дополнить ГОСТ Р 1.6 проведением специализированной экспертизы в области ИБ с привлечением ТК с закрепленными объектами стандартизации в области ЗИ и (или) криптографической ЗИ (ТК26 и (или) ТК362) с возможностью проведения общей (I) и углубленной специализированной экспертизы (II) в области ИБ.

# Разработка порядка проведения экспертизы в области ИБ

В течение **первой половины 2024 года** Росстандартом организованы совещания с участием представителей **ТК012, ТК26 и ТК362**, по результатам которых были приняты решения:

- поддержать текущую редакцию пересматриваемого проекта ГОСТ Р 1.6, устанавливающую проведение **специализированной экспертизы в области ИБ** с привлечением ТК с закрепленными объектами стандартизации в области ЗИ и (или) криптографической ЗИ (ТК26 и (или) ТК362) с возможностью **проведения общей и углубленной специализированной экспертизы** в области ИБ;
- разработать **правила стандартизации**, определяющие порядок проведения экспертизы проектов документов национальной системы стандартизации в области обеспечения информационной безопасности с учетом и на **основе предложений ТК26 и ТК362**.

# Правила стандартизации. «Порядок проведения экспертизы ...»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



ПРАВИЛА  
СТАНДАРТИЗАЦИИ

ПР — 202\_  
(Проект,  
первая редакция)

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ  
ПРОЕКТОВ ДОКУМЕНТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящий проект правил стандартизации не подлежит применению до его утверждения

20.08.2024 инициировано публичное обсуждение первой редакции проекта документа – Правил по стандартизации «ПР-... Порядок проведения экспертизы проектов документов национальной системы стандартизации в области обеспечения информационной безопасности», которые применяются при проведении экспертизы в области ИБ в соответствии в ГОСТ Р 1.6.



# Цель экспертизы в области обеспечения ИБ

Экспертиза проектов документов по стандартизации в области обеспечения ИБ предназначена не допустить принятия и введения в действие документов национальной системы стандартизации на небезопасные технологии, то есть требования ИБ в них есть, но они нереализуемы или бесполезны.

Экспертизе проектов документов по стандартизации в области обеспечения ИБ посвящен следующий вебинар «Стандартизация в информационной безопасности. Часть 2. Специфика требований и подходов по разработке и экспертизе стандартов в области ИБ».

# Важность выполнения требований к разработке проектов стандартов



Объемы работ по стандартизации в ИБ год от года увеличиваются.

Для разработки стандартов в ИБ разработчики должны обладать соответствующими знаниями и квалификацией.



Достаточно ли знаний, полученных после обучения по универсальным программам ФГОС СПО, ФГОС ВО или программам ДПО по стандартизации, для работы в области стандартизации в ИБ?

По всей видимости нет, не достаточно!

Надлежащая  
квалификация  
разработчиков



Сокращение количества ошибок в проектах, сокращение сроков разработки проектов документов по стандартизации. **Возможность применения стандартов**

# Повышение квалификации по направлению «Стандартизация в ИБ»



**Вопрос :**

Востребован ли специализированный курс повышения квалификации по направлению стандартизация в ИБ?

Подписывайтесь  
на наши соцсети,  
там много интересного



  
**infotecs**

Спасибо  
за внимание!