

Аннотированный список стандартов и спецификаций в сфере ИТ, действующих в РФ

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2012 – Системы менеджмента информационной безопасности

Этот стандарт описывает требования к системам менеджмента (управления) информационной безопасностью (СМИБ) и предоставляет подходы для управления рисками, угрозами и уязвимостями в организации. Стандарт применяется для всех организаций, работающих с конфиденциальной информацией или чувствительными данными, включая банки, госучреждения и коммерческие компании. С помощью этого стандарта организации могут устанавливать политики и процедуры для защиты информации, минимизации рисков и повышения уровня безопасности.

2. ГОСТ Р 51522-99 – Информационные технологии. Программное обеспечение. Требования к обеспечению качества

Этот стандарт регулирует требования к качеству программного обеспечения, включая тестирование, проектирование и разработку ПО. Стандарт актуален для разработчиков программных продуктов, а также для организаций, принимающих программное обеспечение для эксплуатации. ГОСТ описывает процессы разработки и тестирования ПО, что помогает обеспечить высокое качество и соответствие программных продуктов требованиям заказчиков.

3. ГОСТ Р 57273-2016 – Защита информации. Информационная безопасность. Организация защиты от компьютерных атак

Этот стандарт определяет требования к организации защиты информационных систем от компьютерных атак, а также требования к средствам защиты информации. Применяется для всех организаций, которые обрабатывают чувствительные данные, такие как финансовые учреждения, операторы связи, государственные органы. ГОСТ помогает разработать стратегии для защиты данных и систем от целевых атак, вирусов и других угроз безопасности.

4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2014 – Процессы жизненного цикла программных средств

В этом стандарте описываются процессы жизненного цикла программного обеспечения от его концепции и разработки до тестирования, внедрения и поддержки. Он важен для организаций, занимающихся разработкой и эксплуатацией программных продуктов и помогает выстроить

эффективный процесс разработки программного обеспечения, включая управление качеством, управление проектами и взаимодействие с пользователями.

5. ГОСТ Р 58138-2018 – Требования к защите информации в компьютерных системах и при передаче данных

Данный стандарт регламентирует требования по защите информации в процессе её передачи и обработки в вычислительных системах и применяется в организациях, работающих с чувствительными данными, например, в госучреждениях, организациях финансового сектора и в здравоохранении. Он предоставляет методологии защиты информации от утечек, несанкционированного доступа и других рисков в процессе её обработки и передачи.

6. ГОСТ Р 54537-2011 – Информационные технологии. Программные продукты. Методология оценки качества программных продуктов

Стандарт описывает методы и подходы для оценки качества программных продуктов. ГОСТ применяется для всех компаний, занимающихся разработкой и тестированием ПО и предоставляет общие принципы и методики для оценки качества программных продуктов, включая тестирование функционала, удобство использования и производительность.

7. ГОСТ Р 51506-99 – Средства защиты информации. Криптографическая защита

Этот стандарт определяет требования к средствам криптографической защиты информации, включая алгоритмы и протоколы для обеспечения конфиденциальности, целостности и аутентичности данных. Будучи актуальным в организациях, работающих с конфиденциальными данными, а также в государственных органах и учреждениях, ГОСТ помогает установить требования к криптографическим средствам для защиты информации от несанкционированного доступа и изменений.

8. ГОСТ Р 52713-2007 – Информационные технологии. Системы управления базами данных

Этот стандарт устанавливает требования к системам управления базами данных (СУБД), включая их функциональные характеристики и возможности. Он актуален для организаций, использующих базы данных в своей деятельности, включая финансовые и государственные учреждения, и описывает функциональные требования к СУБД, что помогает повысить эффективность работы с большими объемами данных и обеспечить их безопасность.

9. ГОСТ 34.602-89 – Информационные технологии. Процесс разработки программных продуктов

Данный стандарт описывает этапы и методы разработки программных продуктов, начиная от анализа требований до разработки и внедрения. ГОСТ актуален в проектировании и разработке ПО для различных секторов, так как регулирует процесс разработки ПО, описывая его этапы и практики, что способствует стандартизации и повышению качества разработки.

10. ISO/IEC 25010:2011 – Системы и программное обеспечение. Модели качества программного обеспечения

Этот международный стандарт описывает модели качества для оценки программного обеспечения, включает в себя характеристики, такие как функциональность, производительность и безопасность. Этот стандарт используется в разработке программного обеспечения и для оценки его качества. Применение этого стандарта позволяет систематически оценивать и улучшать качество программных продуктов.