

Аннотированный список стандартов и спецификаций в сфере IT

1. ISO/IEC 27001 — Системы менеджмента информационной безопасности (ISMS)

Международный стандарт, определяющий требования к установке, внедрению, поддержанию и улучшению системы управления информационной безопасностью. Применяется для защиты конфиденциальной информации в организациях любого размера.

2. NIST Cybersecurity Framework (CSF) — Фреймворк кибербезопасности

Гибкий фреймворк для идентификации, защиты, обнаружения, реагирования и восстановления от киберугроз. Рекомендуются для организаций в США и за рубежом, особенно в критической инфраструктуре.

3. IEEE 802.3 — Стандарт Ethernet

Определяет физический и канальный уровни для проводных локальных сетей (LAN). Обеспечивает совместимость устройств для передачи данных на скоростях от 10 Мбит/с до 400 Гбит/с

4. IEEE 802.11 — Семейство стандартов Wi-Fi

Спецификации для беспроводных локальных сетей (WLAN), включая протоколы для безопасной передачи данных (например, WPA3). Используется в устройствах IoT, мобильных сетях и корпоративных Wi-Fi.

5. ISO/IEC 20000-1 — Менеджмент ИТ-сервисов

Стандарт для систем управления ИТ-сервисами (ITSM), основанный на лучших практиках ITIL. Помогает оптимизировать процессы предоставления ИТ-услуг, включая инцидент-менеджмент и изменения.

6. PCI DSS — Стандарт безопасности данных индустрии платежных карт

Требования к защите карточных данных при обработке платежей. Включает меры по шифрованию, доступу и мониторингу; обязателен для всех, кто работает с кредитными картами.

7. GDPR — Общий регламент по защите данных (EU 2016/679)

Европейский регламент по обработке персональных данных, фокусирующийся на конфиденциальности, согласии и правах субъектов. Влияет на глобальные ИТ-компании, обрабатывающие данные ЕС-граждан.

8. HIPAA — Закон о переносимости и подотчетности медицинского страхования

Регулирует защиту медицинских данных (PHI) в здравоохранении. Требует административных, физических и технических мер безопасности для ИТ-систем в медицинской сфере.

9. ISO/IEC 12207 — Процессы жизненного цикла систем и ПО

Стандарт для процессов разработки, эксплуатации и вывода из эксплуатации ПО. Обеспечивает структурированный подход к software engineering, включая требования и верификацию.

10. COBIT 2019 — Контрольные цели для информации и связанных технологий

Фреймворк для управления ИТ и корпоративного управления. Помогает связывать ИТ-цели с бизнес-целями через контроль, аудит и управление рисками.

11. ITIL 4 — Библиотека инфраструктуры ИТ

Набор лучших практик для управления ИТ-сервисами, включая сервис-менеджмент, непрерывность и DevOps-интеграцию. Широко используется в enterprise-ИТ.

12. ISO/IEC 9075 — Стандарт SQL для баз данных

Спецификация языка структурированных запросов (SQL) для управления реляционными базами данных. Обеспечивает portability и совместимость DBMS.

13. ISO/IEC 19505 — Unified Modeling Language (UML)

Стандарт для визуального моделирования систем и ПО. Используется в объектно-ориентированном проектировании для описания структур, поведения и взаимодействий.

14. RFC 9110 — Hypertext Transfer Protocol (HTTP/2 и выше)

Спецификация протокола передачи гипертекста для веб-коммуникаций. Определяет форматы запросов/ответов, безопасность (HTTPS) и производительность для интернета.