

ИСП 1.4

Стандарты и спецификации в сфере ИТ

1. ISO/IEC 27001 – Стандарт информационной безопасности

ISO/IEC 27001:2022 // ISO URL: <https://www.iso.org/standard/27001> (дата обращения: 15.02.2025).

Описание: Международный стандарт по управлению информационной безопасностью.

Значение: Определяет требования к системе управления информационной безопасностью (ISMS).

Применение: Используется для защиты конфиденциальности, целостности и доступности данных.

2. ISO/IEC 12207 – Стандарт процессов жизненного цикла программного обеспечения

ISO/IEC/IEEE 12207-2:2020 // ISO URL: <https://www.iso.org/ru/standard/73446.html> (дата обращения: 15.02.2025).

Описание: Описывает процессы разработки и сопровождения программного обеспечения.

Значение: Стандарт помогает формировать структуру процессов в ИТ-проектах.

Применение: Используется в компаниях для управления процессами разработки ПО.

3. IEEE 802 – Стандарты локальных сетей (LAN) и метрополитенских сетей (MAN)

IEEE Standard for Local and Metropolitan Area Networks: Overview and Architecture // IEEE URL: <https://standards.ieee.org/ieee/802/4158/> (дата обращения: 15.02.2025).

Описание: Набор стандартов для сетевых технологий, таких как Ethernet и Wi-Fi.

Значение: Обеспечивает совместимость сетевого оборудования.

Применение: Используется во всех современных сетях передачи данных.

4. ITIL (Information Technology Infrastructure Library) – Стандарты управления ИТ-услугами

ITIL® 4: the framework for the management of IT-enabled services // AXELOC URL: <https://www.axelos.com/certifications/itil-service-management/> (дата обращения: 15.02.2025).

Описание: Совокупность передовых практик по управлению ИТ-услугами.

Значение: Повышает эффективность ИТ-процессов и обслуживания пользователей.

Применение: Используется в крупных компаниях и ИТ-отделах.

5. COBIT (Control Objectives for Information and Related Technologies) – Стандарт управления ИТ

COBIT // ISACA URL: <https://www.isaca.org/resources/cobit#1> (дата обращения: 15.02.2025).

Описание: Методология управления ИТ-ресурсами и рисками.

Значение: Помогает организовать процессы и контролировать ИТ-деятельность.

Применение: Используется в корпоративном ИТ-менеджменте.

6. W3C (World Wide Web Consortium) – Веб-стандарты

Web Standards // W3C URL: <https://www.w3.org/standards/> (дата обращения: 15.02.2025).

Описание: Совокупность стандартов для разработки веб-сайтов и веб-приложений.

Значение: Гарантирует совместимость веб-технологий.

Применение: Используется веб-разработчиками и дизайнерами.

7. TCP/IP – Стандарт интернет-протоколов

TCP/IP // Wikipedia URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/TCP/IP> (дата обращения: 15.02.2025).

Описание: Набор протоколов для передачи данных в интернете.

Значение: Обеспечивает взаимодействие различных устройств и сетей.

Применение: Используется везде, где есть интернет.