

## Стандарты и спецификации в сфере ИТ.

### 1. ISO/IEC 27001

*Описание:* Стандарт для создания и поддержания системы менеджмента информационной безопасности (ISMS).

*Применение:* Определяет требования для разработки, внедрения, мониторинга и улучшения мер защиты информации в организации.

### 2. ISO/IEC 27002

*Описание:* Руководство по выбору, внедрению и управлению мерами информационной безопасности.

*Применение:* Дополняет ISO/IEC 27001, предлагая подробные рекомендации по защите информации.

### 3. ISO/IEC 20000

*Описание:* Международный стандарт для управления ИТ-услугами.

*Применение:* Определяет процессы и методы, необходимые для предоставления качественных ИТ-услуг, часто соотносимый с лучшими практиками (например, ITIL).

### 4. ISO/IEC 12207

*Описание:* Стандарт, описывающий жизненный цикл программного обеспечения.

*Применение:* Покрывает процессы разработки, эксплуатации, поддержки и утилизации ПО, помогая структурировать и оптимизировать их.

### 5. ISO/IEC 25010

*Описание:* Стандарт, определяющий модель качества программного обеспечения (на смену ISO/IEC 9126).

*Применение:* Описывает характеристики (например, функциональность, надежность, удобство использования), по которым оценивается качество ПО.

### 6. IEEE 802.11

*Описание:* Набор стандартов для беспроводных локальных сетей (Wi-Fi).

*Применение:* Определяет технические параметры и протоколы для организации беспроводной связи в сетях.

### 7. IEEE 802.3

*Описание:* Стандарт для проводных сетей, известный как Ethernet.

*Применение:* Устанавливает спецификации для передачи данных по кабельным сетям, обеспечивая высокоскоростное соединение.

### 8. IEEE 802.15.4

*Описание:* Стандарт для беспроводных персональных сетей с низкой скоростью передачи данных.

*Применение:* Используется как основа для технологий типа ZigBee, 6LoWPAN и других систем интернета вещей (IoT).

### 9. ITU-T X.509

*Описание:* Спецификация для инфраструктуры открытых ключей (PKI), определяющая формат цифровых сертификатов.

*Применение:* Применяется для обеспечения аутентификации и шифрования в сетевых взаимодействиях (например, HTTPS).

#### **10. IETF RFC 1034 и RFC 1035**

*Описание:* Спецификации для системы доменных имен (DNS).

*Применение:* Устанавливают принципы работы и формат обмена данными в системе доменных имён, обеспечивая адресацию ресурсов в сети.

#### **11. W3C HTML5**

*Описание:* Современная спецификация языка разметки для создания веб-страниц.

*Применение:* Определяет структуру, семантику и элементы веб-документов, способствуя созданию интерактивного и мультимедийного контента.

#### **12. W3C CSS**

*Описание:* Стандарт для каскадных таблиц стилей.

*Применение:* Позволяет задавать внешний вид и оформление веб-страниц, отделяя содержание от дизайна.

#### **13. W3C XML**

*Описание:* Спецификация расширяемого языка разметки.

*Применение:* Обеспечивает гибкий способ хранения и транспортировки структурированных данных между системами.

#### **14. PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)**

*Описание:* Набор стандартов безопасности, разработанный для защиты данных платежных карт.

*Применение:* Применяется организациями, работающими с платёжной информацией, для обеспечения безопасности транзакций и предотвращения мошенничества.

#### **15. CMMI (Capability Maturity Model Integration)**

*Описание:* Модель зрелости процессов, предназначенная для оценки и совершенствования процессов разработки и управления проектами.

*Применение:* Хотя не является стандартом в классическом понимании, широко используется для повышения эффективности и качества процессов в ИТ.