

## **Аннотированный список стандартов и спецификаций в сфере ИТ**

### **1. ISO/IEC 27001: Информационная безопасность**

- **Описание:** Международный стандарт, который определяет требования к системе управления информационной безопасностью (СУИБ). Он помогает организациям управлять рисками, связанными с защитой информации.
- **Применение:** используется для сертификации систем управления информационной безопасностью в компаниях различных отраслей.

### **2. IEEE 802.11: Беспроводные сети (Wi-Fi)**

- **Описание:** Семейство стандартов, определяющих технологии беспроводных локальных сетей (WLAN). Включает такие версии, как 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac и 802.11ax.
- **Применение:** используется для обеспечения совместимости и взаимодействия беспроводных устройств.

### **3. ITIL (Information Technology Infrastructure Library)**

- **Описание:** Набор практик для управления ИТ-услугами, направленных на согласование ИТ-услуг с потребностями бизнеса. Включает такие процессы, как управление инцидентами, изменениями и уровнем услуг.
- **Применение:** широко используется в ИТ-службах для улучшения качества предоставляемых услуг.

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

- **Описание:** Стандарт безопасности данных индустрии платежных карт, разработанный для защиты информации о держателях карт. Включает требования к защите данных, управлению доступом и мониторингу.
- **Применение:** Обязателен для всех организаций, обрабатывающих платежные данные.

### **5. JSON (JavaScript Object Notation)**

- **Описание:** Легкий формат обмена данными, основанный на текстовом синтаксисе. Используется для передачи структурированных данных между сервером и клиентом.
- **Применение:** широко используется в веб-разработке и API.

### **6. HTML5 (HyperText Markup Language)**

- **Описание:** последняя версия языка разметки для создания веб-страниц. Включает новые элементы и API для улучшения взаимодействия с пользователем.
- **Применение:** используется для разработки современных веб-приложений.

## 7. SQL (Structured Query Language)

- **Описание:** Язык программирования, используемый для управления и манипуляции данными в реляционных базах данных.
- **Применение:** применяется для работы с базами данных в различных ИТ-системах.

## 8. GDPR (General Data Protection Regulation)

- **Описание:** Регламент защиты данных, принятый в Европейском Союзе. Устанавливает строгие требования к обработке и защите персональных данных.
- **Применение:** Обязателен для всех организаций, работающих с данными граждан ЕС.

## 9. IEEE 802.3: Ethernet

- **Описание:** Стандарт, определяющий технологии проводных локальных сетей (LAN). Включает различные скорости передачи данных, такие как 10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1 Гбит/с и выше.
- **Применение:** используется для создания проводных сетей в организациях и дома.

## 10. REST (Representational State Transfer)

- **Описание:** Архитектурный стиль для разработки веб-сервисов. Основан на использовании стандартных HTTP-методов (GET, POST, PUT, DELETE).
- **Применение:** широко используется для создания API в веб-приложениях.