

# Стандарты и спецификации в сфере ИТ

## *Стандарты*

1. ISO/IEC 27001 — «Информационные технологии — Методы обеспечения безопасности — Системы управления информационной безопасностью — Требования».
2. ГОСТ 34.10-2018 Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи.
3. ГОСТ ISO/IEC 17788-2016 Информационные технологии (ИТ). Облачные вычисления. Общие положения и терминология.
4. ГОСТ 34.201-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.
5. ГОСТ EN 50581-2016 «Техническая документация для оценки электрических и электронных изделий относительно ограничения использования опасных веществ».
6. ГОСТ 19.401—78 Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению.
7. ГОСТ 22731-77 Системы передачи данных. Процедуры управления звеном передачи данных в основном режиме для полудуплексного обмена информацией.
8. ГОСТ Р 43.2.1-2007. Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Язык операторской деятельности. Общие положения.
9. ГОСТ Р 53245-2008. Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания.

10. ГОСТ Р 59795-2021 «Информационные технологии (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».

### ***Спецификации***

1. Средства языка ASN.1 (Abstract Syntax Notation One), предназначенного для спецификации прикладных структур данных — абстрактного синтаксиса прикладных объектов;
2. Спецификации сервиса и протоколов, разработанные в соответствии с моделью OSI (рекомендации серии X.200);
3. Service Worker API (W3C): Спецификация, определяющая API для скриптов, работающих в фоновом режиме в веб-браузере.
4. OpenID Connect 1.0: Спецификация протокола аутентификации, построенного на основе OAuth 2.0.
5. ODBC (Open Database Connectivity): Спецификация API, разработанная Microsoft, для доступа к базам данных из различных приложений.
6. CI Express (PCI-SIG): Спецификация высокоскоростной шины расширения, используемой для подключения видеокарт, сетевых карт, накопителей и других устройств к материнской плате компьютера.
7. ECMAScript Language Specification (ECMA-262): Спецификация, разработанная ECMA International, определяющая синтаксис и семантику языка JavaScript.
8. OAuth 2.0 (RFC 6749): Спецификация протокола авторизации, позволяющая пользователям предоставлять третьим приложениям ограниченный доступ к своим ресурсам, размещенным на другом сервере, без необходимости передавать им свои учетные данные.
9. Web Components (W3C): Набор спецификаций, разработанных W3C, которые позволяют создавать многократно используемые пользовательские интерфейсы (UI) в веб-приложениях.

10. FIDO2 (FIDO Alliance): Набор спецификаций, разработанных FIDO Alliance, для обеспечения сильной аутентификации без паролей.