

Аннотированный список стандартов и спецификаций в сфере ИТ

Стандарты и спецификации в сфере ИТ - это структурированные наборы правил, требований и технических руководств, которые обеспечивают совместимость систем, безопасность данных и высокое качество разработки. Стандарты создаются официальными международными или национальными институтами, а спецификации детально описывают конкретные технологии, протоколы или требования к отдельным проектам.

№	Стандарт	Аннотация
1	ISO/IEC 27001	Международный стандарт, устанавливающий требования к системе менеджмента информационной безопасности (СМИБ). Определяет подходы к оценке рисков, разработке политики безопасности, контролю доступа и защите данных. Применяется организациями любого масштаба для обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации.
2	ISO/IEC 27002	Содержит практические рекомендации по внедрению мер информационной безопасности. Описывает организационные и технические средства защиты информации, управление доступом, криптографическую защиту и реагирование на инциденты. Используется как руководство при внедрении ISO/IEC 27001.
3	ISO/IEC 27005	Стандарт посвящен управлению рисками информационной безопасности. Предлагает методы выявления угроз, оценки вероятности их возникновения и анализа возможного ущерба. Помогает организациям выстраивать эффективную систему управления рисками.
4	ISO/IEC 12207	Определяет процессы жизненного цикла программного обеспечения от разработки до вывода из эксплуатации. Стандарт описывает процессы управления проектом, обеспечения качества, тестирования и сопровождения программных продуктов. Широко применяется в программной инженерии.
5	ISO/IEC 15288	Устанавливает процессы жизненного цикла сложных информационных и технических систем. Охватывает этапы планирования, проектирования, разработки, эксплуатации и модернизации систем. Используется при создании крупных ИТ-проектов.
6	ISO 9001	Международный стандарт системы менеджмента качества. Направлен на повышение качества продукции и услуг путем внедрения процессного подхода и постоянного улучшения деятельности организации. Часто применяется в ИТ-компаниях для повышения эффективности процессов разработки.
7	IEEE 802.3	Стандарт технологии Ethernet, определяющий правила передачи данных в локальных вычислительных сетях. Описывает физический и канальный уровни сети, форматы кадров и способы доступа к среде передачи. Является основой большинства современных проводных сетей.
8	IEEE 802.11	Семейство стандартов беспроводных сетей Wi-Fi. Регламентирует методы передачи данных по радиоканалу, механизмы безопасности и параметры производительности сети. Используется практически во всех современных беспроводных устройствах.
9	RFC 791	Документ серии RFC, содержащий спецификацию протокола IPv4. Определяет структуру IP-пакетов, правила маршрутизации и

		адресации в сети Интернет. Стал основой функционирования глобальной сети на протяжении десятилетий.
10	RFC 8200	Официальная спецификация протокола IPv6. Разработана для решения проблемы нехватки адресов IPv4 и повышения эффективности маршрутизации. Включает поддержку расширенного адресного пространства и современных механизмов безопасности.
11	RFC 9110	Современная спецификация протокола HTTP. Описывает архитектуру взаимодействия клиента и сервера, методы запросов, коды состояния и правила передачи данных через Интернет. Используется при разработке веб-приложений и сервисов.
12	HTML5	Стандарт языка гипертекстовой разметки веб-страниц, разработанный консорциумом W3C. Поддерживает мультимедийные элементы, семантическую разметку и современные веб-приложения без необходимости использования сторонних плагинов.
13	CSS	Стандарт каскадных таблиц стилей для оформления веб-страниц. Позволяет разделять структуру документа и его визуальное представление. Обеспечивает адаптивный дизайн и единообразное отображение сайтов на различных устройствах.
14	ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207	Российская адаптация международного стандарта ISO/IEC 12207. Устанавливает требования к процессам жизненного цикла программных средств и используется при разработке отечественных программных продуктов.
15	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001	Национальная версия стандарта ISO/IEC 27001. Определяет требования к системе управления информационной безопасностью в организациях Российской Федерации и способствует повышению уровня защиты информации.

Список подготовил студент 1 курса ПОО, Сибель Максим