

## Задание 1.4. ИСР

Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ.

Аннотированный список стандартов и спецификаций в сфере ИТ

- ISO/IEC 27001:2013. Информационные технологии – Методы и средства обеспечения безопасности – Системы менеджмента информационной безопасности – Требования. Аннотация: Стандарт ISO/IEC 27001 устанавливает требования к системам управления информационной безопасностью (ISMS). Он помогает организациям защищать свои информационные ресурсы и управлять рисками безопасности. Внедрение данного стандарта способствует улучшению защиты данных и повышению доверия клиентов.
- ISO/IEC 12207:2017. Системы и программная инженерия – Процессы жизненного цикла программного обеспечения. Аннотация: Стандарт ISO/IEC 12207 описывает процессы, необходимые для разработки и поддержания программного обеспечения на протяжении всего его жизненного цикла. Включает процессы разработки, эксплуатации и сопровождения, что помогает улучшить качество и эффективность программных продуктов.
- IEEE 802.11. Стандарт беспроводных локальных сетей (Wi-Fi). Аннотация: Стандарт IEEE 802.11 определяет требования к беспроводным сетям Wi-Fi, обеспечивая совместимость устройств и стабильность передачи данных. Применяется в различных устройствах, от смартфонов до роутеров, и играет ключевую роль в развитии беспроводной связи.
- ITU-T H.264. Стандарт сжатия видео. Аннотация: ITU-T H.264, также известный как AVC (Advanced Video Coding), является стандартом для сжатия видеоданных, обеспечивающим высокое качество изображения при низкой битрейте. Широко используется в потоковом видео, видеоконференциях и цифровом телевидении.
- HTML5. Спецификация гипертекстовой разметки. Аннотация: HTML5 является актуальной версией языка разметки гипертекста, используемой для создания и структурирования веб-страниц и веб-приложений. Включает новые элементы и атрибуты, поддерживающие мультимедиа, графику и интерактивность, что значительно улучшает возможности веб-разработки.

- RFC 793. Протокол управления передачей (TCP). Аннотация: RFC 793 описывает протокол TCP, один из основных протоколов Интернета, обеспечивающий надежную передачу данных между компьютерами. Этот протокол играет критическую роль в обеспечении стабильного соединения и передачи данных в сетях.

- GDPR (General Data Protection Regulation). Регламент ЕС по защите данных. Аннотация: GDPR является регламентом Европейского Союза, регулирующим обработку персональных данных физических лиц. Введение GDPR усилило защиту персональных данных и ввело строгие требования к компаниям, работающим с данными граждан ЕС, что повысило уровень безопасности и доверия в цифровой среде.