

## Стандарты и спецификации в сфере ИТ

---

### Аннотированный список

1. ГОСТ 33707-2016. Информационные технологии. Словарь : государственный стандарт Российской Федерации : введен в действие 01.09.2017 : действующий / разработан ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ». – Москва : Стандартинформ, 2016. – URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/63428/> (дата обращения: 20.02.2025). – Текст: электронный.  
Содержит термины и определения в области информационных технологий, обязательные для применения в документации и литературе. Охватывает ключевые понятия для разработчиков, заказчиков и пользователей ИТ-систем.
2. ГОСТ 34.10-2018. Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи : государственный стандарт Российской Федерации : введен в действие Приказом Росстандарта от 01.06.2019 : действующий / разработан ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ». – Москва : Стандартинформ, 2019. – URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/70512/> (дата обращения: 20.02.2025). – Текст: электронный.  
Стандарт определяет схему электронной цифровой подписи (ЭЦП), включая процессы формирования и проверки подписи для защиты сообщений, передаваемых через незащищенные каналы связи. Повышает уровень безопасности данных в системах обработки информации, предотвращая подделку и искажение
3. ГОСТ 34.11-2018. Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования : государственный стандарт Российской Федерации : введен в действие Приказом Росстандарта от 01.06.2019 : действующий / разработан ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ». – Москва : Стандартинформ, 2019. – URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/70506/> (дата обращения: 20.02.2025). – Текст: электронный.  
Стандарт устанавливает алгоритм хэш-функции для обработки двоичных данных, используемой в криптографических системах, включая обеспечение целостности информации, аутентификации и ЭЦП. Применяется в системах передачи, хранения и обработки данных в автоматизированных системах.
4. ГОСТ 34.12-2018. Информационная технология. Криптографическая защита информации. Блочные шифры : государственный стандарт Российской Федерации : введен в действие Приказом Росстандарта от 01.06.2019 : действующий / разработан ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ». – Москва : Стандартинформ, 2019. – URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/70509/> (дата обращения: 20.02.2025). – Текст: электронный.  
Определяет алгоритмы блочных шифров для обеспечения конфиденциальности, аутентичности и целостности данных. Подходит для аппаратной и программной

реализации, соответствует современным криптографическим требованиям и не ограничивает степень секретности защищаемой информации.

5. ГОСТ 34.13-2018. Информационная технология. Криптографическая защита информации. Режимы работы блочных шифров : государственный стандарт Российской Федерации : введен в действие Приказом Росстандарта от 01.06.2019 : действующий / разработан ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ». – Москва : Стандартинформ, 2019. – URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/70509/> (дата обращения: 20.02.2025). – Текст: электронный.  
Регламентирует режимы работы блочных шифров, применяемые при разработке и эксплуатации средств криптографической защиты информации. Включает ссылки на ГОСТ 28147-89, разделы 2–5.
6. ГОСТ Р 19.701-90. Единая система программной документации. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения = Unified system for program documentation. Data, program and system flowcharts, program network charts and system resources charts. Documentation symbols and conventions for flowcharting : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.12.90 N 3294 / разработан Государственным комитетом СССР по вычислительной технике и информатике. - Москва : Стандартинформ, 2010. - Текст непосредственный.  
Настоящий стандарт распространяется на условные обозначения (символы) в схемах алгоритмов, программ, данных и систем и устанавливает правила выполнения схем, используемых для отображения различных видов задач обработки данных и средств их решения.
7. ГОСТ Р 59793-2021. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания : государственный стандарт Российской Федерации : введен в действие 30.04.2022 : действующий / разработан ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ». – Москва : Стандартинформ, 2021. – URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/77858/> (дата обращения: 20.02.2025). – Текст: электронный.  
Устанавливает стадии и этапы создания автоматизированных систем (АС) для управления, проектирования и исследований. Включает приложение с описанием работ на каждом этапе, что упрощает планирование и внедрение АС в организациях.
8. ГОСТ ИЕС 60950-1-2014. Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования : государственный стандарт Российской Федерации : введен в действие 01.09.2015 : действующий / разработан ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ». – Москва : Стандартинформ, 2014. – URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/59120/> (дата обращения: 20.02.2025). – Текст: электронный.

Отчёт по заданию 1.4. ИСР учебной практики студента 1 курса Сударчикова Я. А.

Регламентирует требования безопасности для ИТ-оборудования, включая офисную технику и телекоммуникационные устройства. Применим к оборудованию с напряжением до 600 В, включая инфраструктуру сетей.