## Учреждение образования

## Белорусский государственный технологический университет

Кафедра полиграфического оборудования и

системы обработки информации

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 10**

по дисциплине «Стандартизация и сертификация

информационных систем и технологий»

Тема

«Стандарты безопасности»

Выполнил студент

Шалунов Дмитрий

Проверил

кандидат технических наук

Сулим П.Е.

Отчет по лабораторной работе

защищен с отметкой баллов

Минск 2023

СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Найти отечественные и зарубежные стандарты в области безопасности информационных систем. Провести их сравнительный анализ.

В современном мире информационные системы играют важную роль в различных сферах деятельности, и безопасность информации является одной из наиболее критически важных задач. Для обеспечения безопасности информационных систем в мире существуют различные стандарты и нормативные документы.

Отечественные стандарты в области безопасности информационных систем. В России существует ряд стандартов и нормативных документов, регулирующих безопасность информационных систем, в том числе:

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2013 "Информационная технология. Технические средства защиты информации. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования".

ГОСТ Р 34.10-2012 "Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования, хранения и обработки электронных цифровых подписей".

ГОСТ Р 34.11-2012 "Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования, хранения и обработки хеш-кодов".

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2014 "Информационная технология. Оценка соответствия безопасности информационных технологий. Критерии оценки безопасности информационных технологий".

Зарубежные стандарты в области безопасности информационных систем

В мире существует также множество зарубежных стандартов, которые регулируют безопасность информационных систем, в том числе:

ISO/IEC 27001 "Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements".

ISO/IEC 27002 "Information technology - Security techniques - Code of practice for information security controls".

ISO/IEC 15408 "Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security".

NIST SP 800-53 "Security and Privacy Controls for Federal Information Systems and Organizations".

Выводы Безопасность информационных систем является важной задачей, и для ее решения в мире существует множество стандартов и нормативных документов. Отечественные стандарты и зарубежные стандарты предоставляют средства и методы для проектирования, разработки и поддержания безопасности информационных систем в соответствии с международными требованиями и рекомендациями. Отечественные стандарты в области безопасности информационных систем являются аналогами международных стандартов ISO/IEC, но имеют некоторые специфические особенности, связанные с национальными требованиями и правилами. Однако, российские стандарты также широко используются за пределами России. Зарубежные стандарты в области безопасности информационных систем являются наиболее распространенными и универсальными стандартами в мире. Они охватывают широкий спектр тем, связанных с безопасностью информации, и рассчитаны на использование в различных отраслях и регионах мира. При проектировании и реализации информационных систем важно учитывать не только отечественные или зарубежные стандарты в области безопасности, но и требования конкретной отрасли и организации. При этом, эффективное управление безопасностью информационных систем требует не только соответствия стандартам, но и принятия современных методов и подходов в области кибербезопасности, постоянного мониторинга и анализа угроз, а также проведения регулярных аудитов и тестирования систем на прочность.

Cсылки: <https://www.cfin.ru/management/manufact/safety_aspects.shtml>