

Лекция 1

Колосов

"Научно-технические стандарты РФ по различным аспектам безопасности компьютерных систем"

Стандартизация - деятельность по разработке (введению), утверждению, изменению (актуализации), отмене, отмене и применению документов по стандартизации и иная деятельность, направленная на достижение упорядоченности в отношении объектов стандартизации.

Вопросы стандартизации рассматриваются в Федеральном законе от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"

Научно-технические стандарты РФ, описывающие терминологию для компьютерных систем

- ГОСТ Р МЭК 61513-2011 "Атомные станции. Системы контроля и управления, важные для безопасности. Общие требования"

- ГОСТ Р МЭК 61513-2011

- ГОСТ Р МЭК 61513-2022 "Системы контроля и управления, важные для безопасности атомной станции. Общие требования"



Вопрос 1: Обзор <sup>законодательных</sup> ~~научных~~ стандартов, регламентирующих методы средств и технологии обеспечения информационной безопасности и защиты информации.

1. ГОСТ Р 52069.0-2013 "Защита стандартов информации. Система стандартов. Основные положения" - стандарт, устанавливающий методы, цели, задачи и структуру систем стандартов по защите информации.

Это главный стандарт и основой в области некриптографических методов защиты информации.

2. ГОСТ Р 50922-2006 - данный стандарт освещает основную терминологию в области защиты информации.

3. ГОСТ Р 53174-2008 - настоящий стандарт устанавливает основные термины, принципы и при проведении работ по стандартизации в области обеспечения информационной безопасности в организации.



4. ГОСТ Р 57275-2006 [Кашаев]
5. ГОСТ Р 572583-2014
6. ГОСТ Р 53737-2008
7. ГОСТ Р 53773.1-2008
8. ГОСТ Р 53773.2-2009
9. ГОСТ Р ИСО/МЭК 75408-1-2012
10. ГОСТ Р ИСО/МЭК 75408-2-2013
11. ГОСТ Р ИСО/МЭК 75408-3-2013
12. ГОСТ Р 54587-2011
13. ГОСТ Р ИСО/МЭК 78045-2013
14. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 19797-2008
15. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27037-2014
16. ГОСТ Р ИСО/МЭК 29100-2013
17. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27827-2010

Вопрос 2. Обзор национальных стандартов,  
рекомендующих технологические и  
технические аспекты обеспечения  
информационной безопасности и  
защиты информации.



Жаңағаров

1. ГОСТ Р 50739-95
2. ГОСТ Р 53115-2008
3. ГОСТ Р 53112-2008
4. ГОСТ Р 56103-2014
5. ГОСТ Р 53109-2008, Система обеспечения информационной безопасности сети связи общего пользования. Каспорт организации связи по информационной безопасности. Типовое руководство"
6. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 15446-2008
7. ГОСТ Р ИСО 7498-2-99
8. ГОСТ Р 568939-2016
9. ГОСТ Р 57788-98, Защита информации. Исполнение программных средств на машинах компьютерных вирусов. Типовое руководство"
10. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-3-2014
11. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27034-1-2014
12. ГОСТ Р ИСО/МЭК 18028-1-2008



"Нормативное регулирование деятельности зашлющенной компьютерной системы"

Вопрос 1. Причины инцидентов информационной безопасности.

Бывают:

- случайные
- вызванные техническими и человеческими средствами

В ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 1844-2007 определены термины "инцидент информационной безопасности" и "событие информационной безопасности"

Виды инцидентов в ИБ

- отказ в обслуживании
- сбор информации
- несанкционированный доступ



Так же в данном стандарте  
содержатся рекомендации:  
- по внедрению и внедрению  
информационной безопасности  
в организациях  
- для руководителей подразде-  
лений, отвечающих за обес-  
печение информационной  
безопасности при применении  
информационных технологий,  
информационных систем,  
сервисов и сетей.

Вопрос 2. Обзор национальных  
стандартов, регламентиру-  
ющих системы менедж-  
мента информационной  
безопасности.



{Жошгаров}

Существование стандартов СМИБ

- 1. нормативные стандарты, устанавливающие требования
- 2. стандарты, содержащие общие рекомендации
- 3. Рекомендации, связанные с внедрением СМИБ в конкретном отрасли
- 4. специальные рекомендации по конкретным средствам управления.

Стандарты.

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК ~~27000~~ 27000-2021
2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27006
4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27021-1-2017
5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27021-2-2021
6. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27021-3-2021
7. ГОСТ Р 57545-2017/ISO/IEC TS 27021-5: 2014
8. ISO/IEC TS 27021-4



9. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27009 Колмогоров
10. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2021
11. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003-2021
12. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004-2021
13. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005-2021
14. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27007-2021
15. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 27008-2021
16. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27013-2014
17. ~~ГОСТ~~ Международный стандарт  
ГОСТ ISO/IEC 27014-2021
18. ГОСТ Р 59503-2021/ISO/IEC TR  
27016:2014
19. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27021-2021
20. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2021
21. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27070-2020
22. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27071-2021
23. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27077-2021
24. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27078-2020
25. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27079-2021
26. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27799-2020
27. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27037-2012
28. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-1-2011