

Дипломная работа

Анализ методов и средств защиты информации в сети организации

**Работу выполнил студент группы КС-47
специальности 09.02.02 Компьютерные сети
Кушбоков Алан Азаматович
Руководитель: Жекамухов Залим Анзорович**

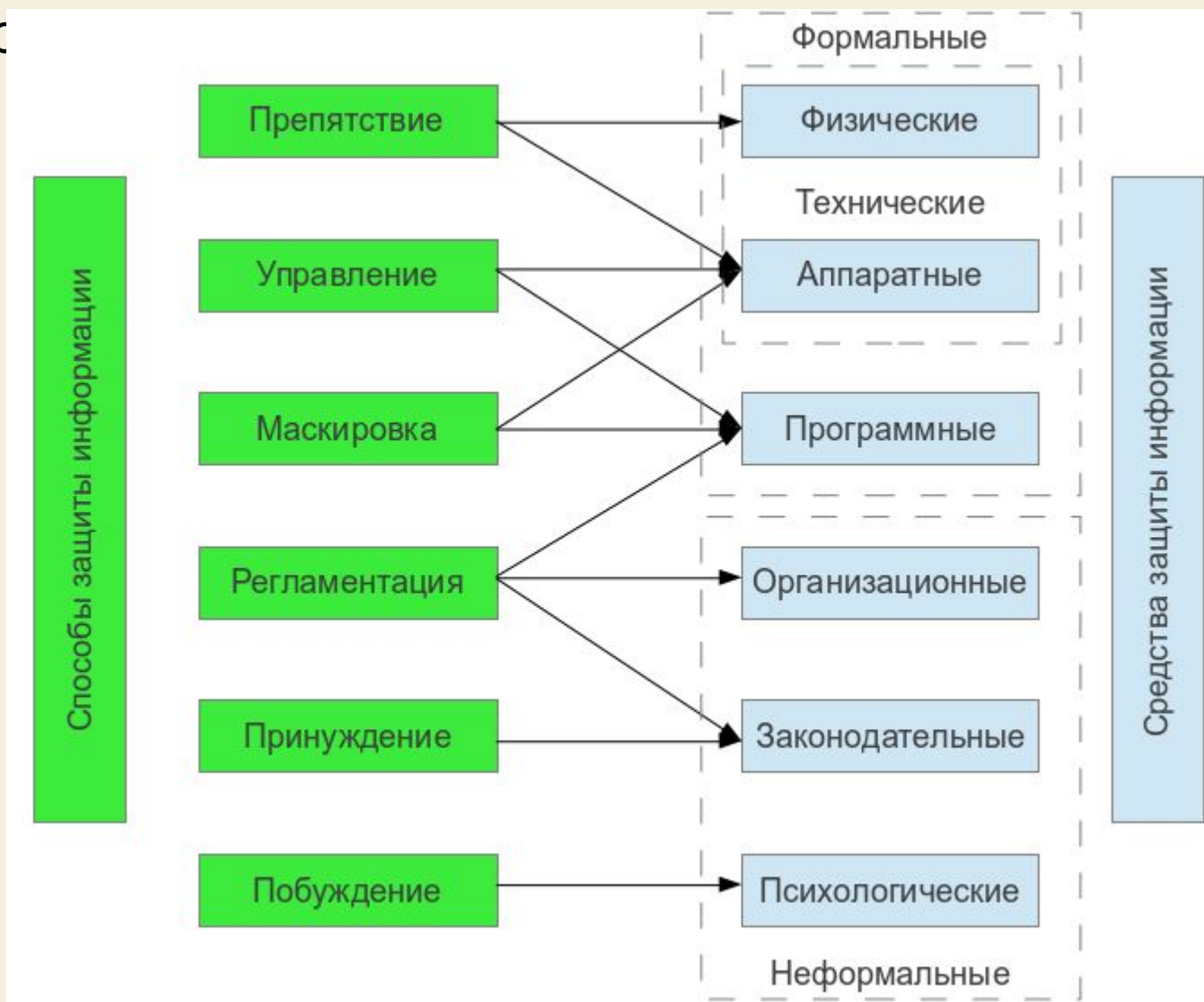
Появление и широкое распространение компьютеров привело к тому, что возникла потребность в защите информации.



В начале 70-х гг. XX века была разработана первая модель безопасности для операций, производимых на компьютере. Выполнение требований гарантированности для большинства сертификатов безопасности отнимало много времени и стоило больших денег. Каждый стандарт предлагал свой способ сертификации безопасности компьютер



В наши дни проблемы стали еще серьезнее. Технологии компьютерных систем и сетей развиваются слишком быстро, что требует новые способы защиты информации



Поэтому тема моей квалификационной работы «Методы и средства защиты информации в сетях» является весьма актуальной.

Цель работы – изучить и проанализировать методы и средства защиты информации в компьютерной сети в ГКУК ГНБ КБР им. Мальбахова.

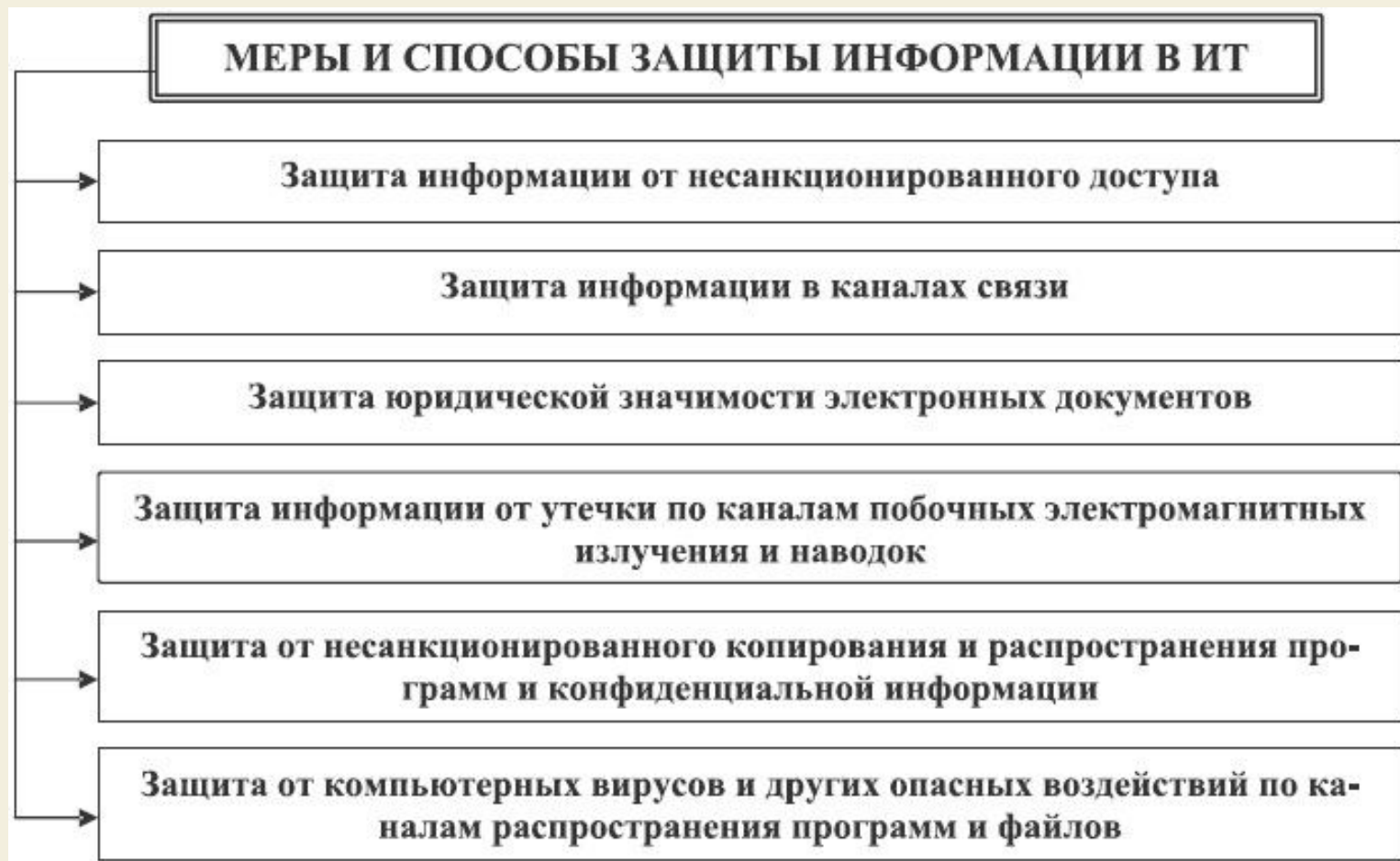
Объектом исследования является информация, передаваемая по телекоммуникационным сетям.

Предметом исследования является информационная безопасность сетей.

В ходе выполнения работы были решены следующие задачи:

В теоретическом разделе

Раскрыты основные положения теории защиты информации



Показаны физические методы используемые для защиты информации



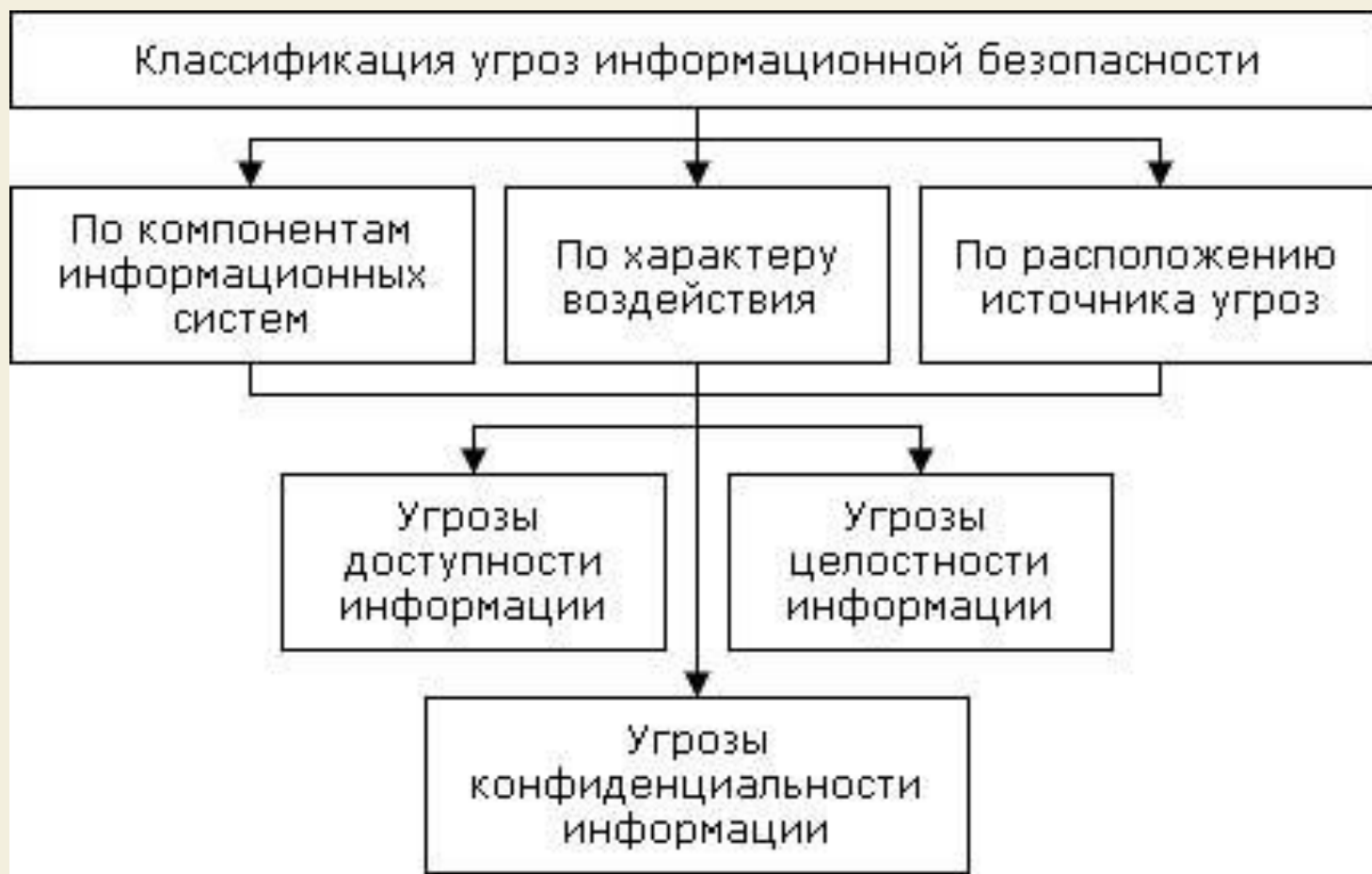
Описаны аппаратные средства защиты информации в КС

- Специальные регистры для хранения реквизитов защиты: паролей, идентифицирующих кодов, грифов или уровней секретности;
- Устройства измерения индивидуальных характеристик человека (голоса, отпечатков) с целью его идентификации;
- Схемы прерывания передачи информации в линии связи с целью периодической проверки адреса выдачи данных.
- Устройства для шифрования информации (криптографические методы).
- Системы бесперебойного питания:
 - Источники бесперебойного питания;
 - Резервирование нагрузки;
 - Генераторы напряжения.

Рассмотрены программные средства защиты информации в КС

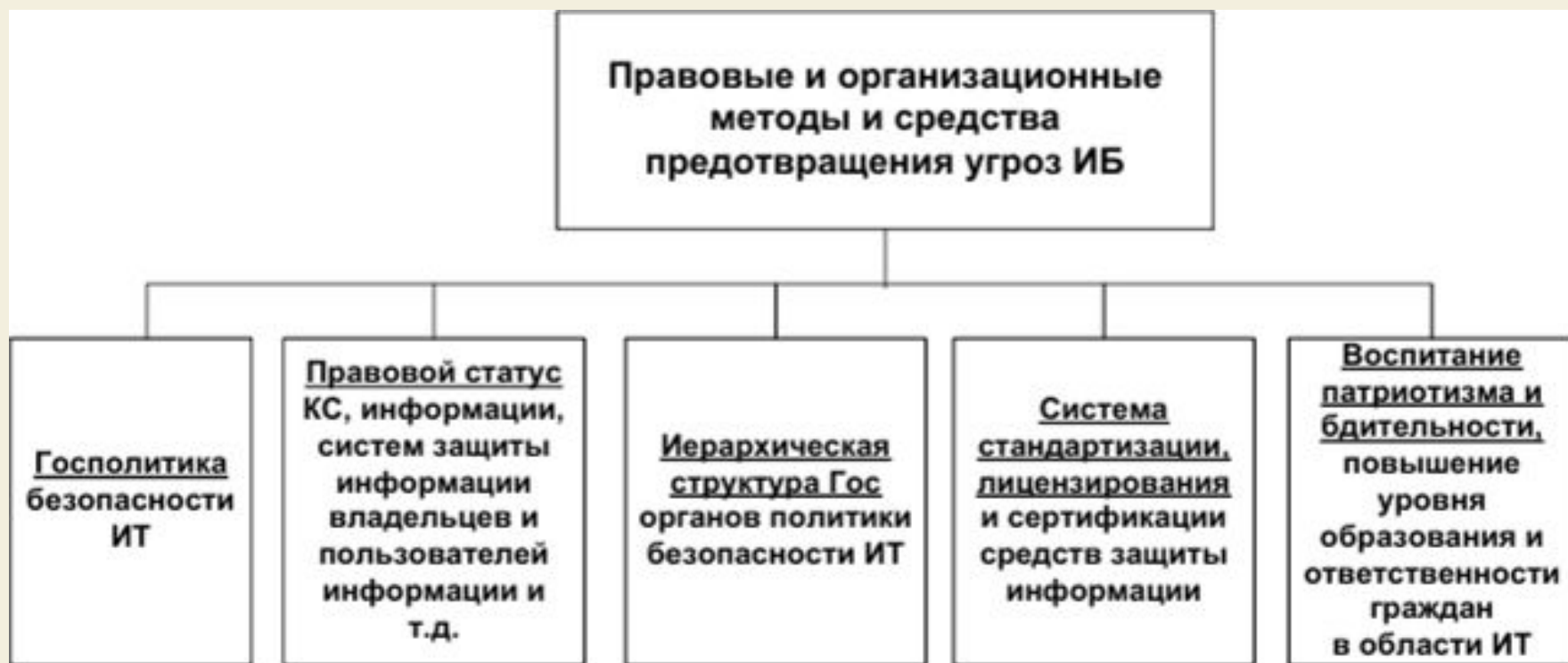


Рассмотрены угрозы безопасности и их классификацию



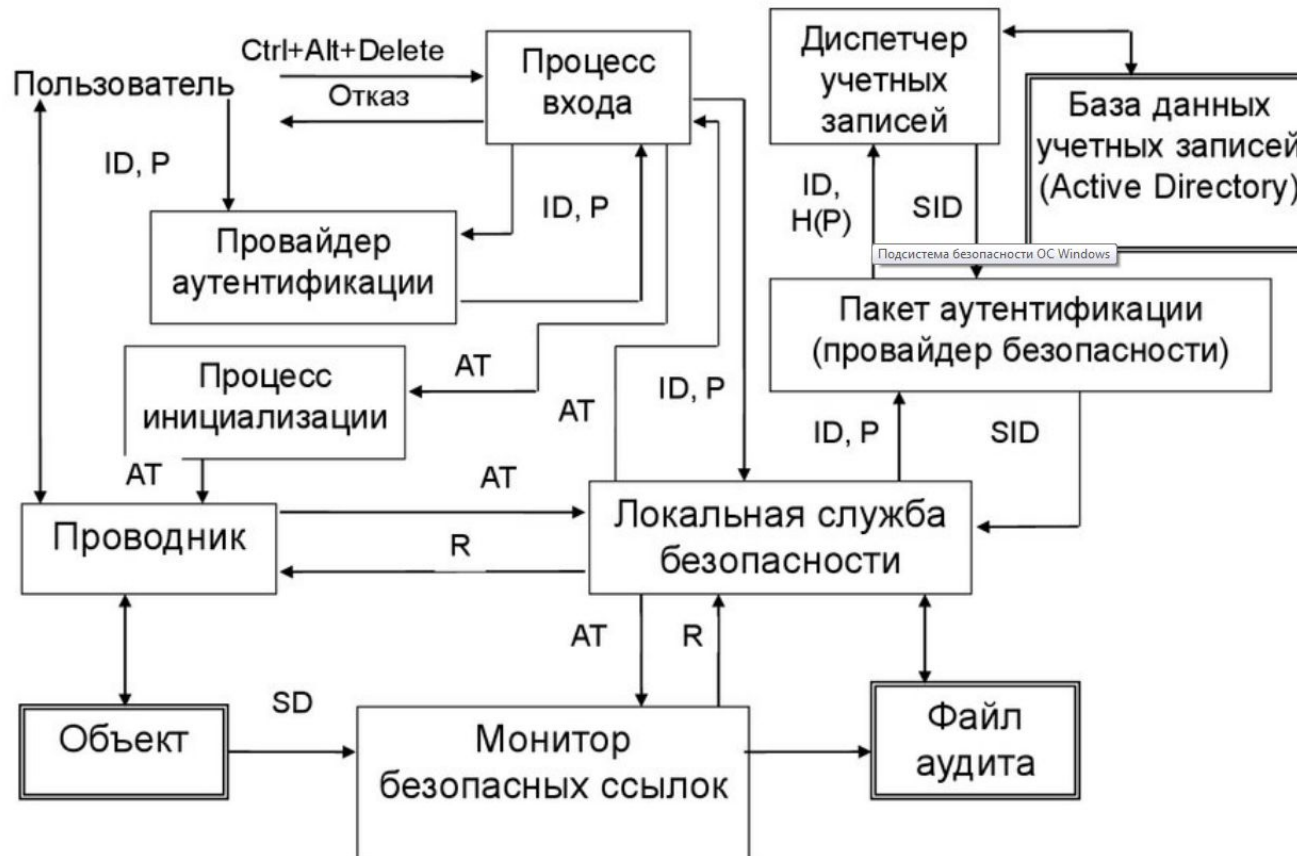
В практическом разделе

Изучены организационно-правовые моменты обеспечения защиты информации

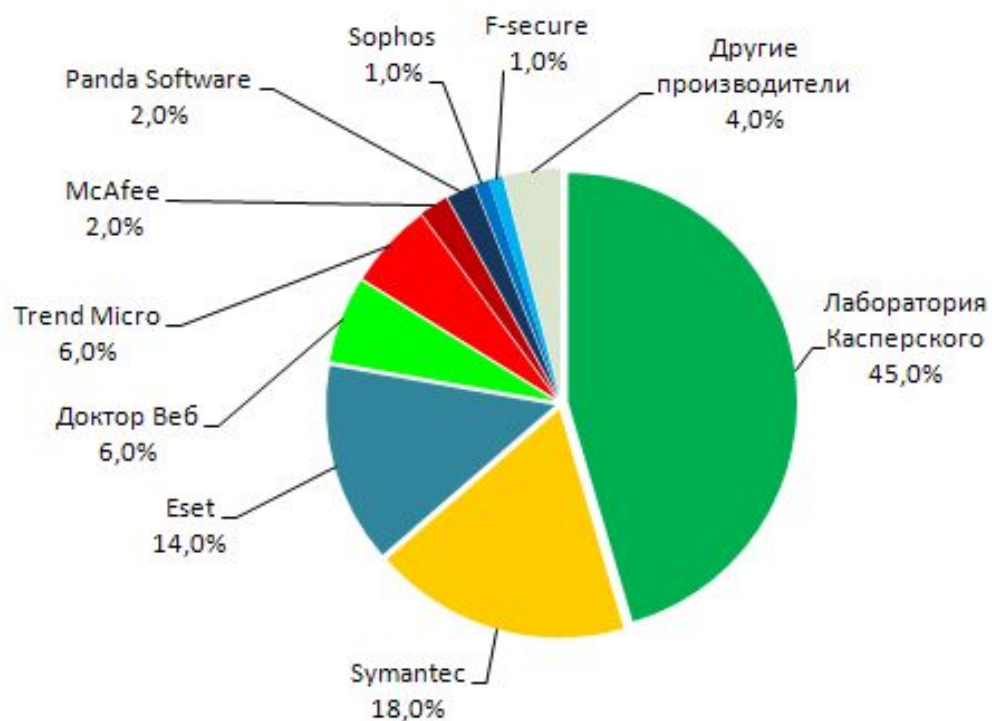


Рассмотрены методы защиты информации организации на уровне операционной системы

Подсистема безопасности ОС Windows



Изучены средства защиты информации от несанкционированного доступа и средства антивирусной защиты



Заключение

ГКУК ГНБ КБР им. Мальбахова это крупная организация со своей четко организованной системой безопасности. Были рекомендованы наиболее действенные меры защиты информации в организации:

- разграничение полномочий;
- использование лицензионного ПО;
- идентификация и аутентификация пользователей;
- резервное копирование;
- хорошее антивирусное программное обеспечение;
- регулярное обновление антивирусной базы.

В этом случае степень защиты информации значительно возрастет.

В ходе выполнения работы мною были получены знания в области информационной безопасности в компьютерных сетях.