

Информационная безопасность

Выполнили студенты Калужского государственного
Университета Им. К.Э.Циолковского группы Б-ИСИТ-11
Бакшевников Арсений
Дерунов Михаил
Данилов Илья
Федоров Иван
Ромаков Семён



Актуальность: в настоящее время и в перспективе, с учетом развивающегося информационного противоборства в мире все более актуальное значение приобретают состояние и обеспечение информационной безопасности сетей электросвязи, сети связи общего пользования, сетей организаций связи.

Цель: в рамках данной работы будет осуществлена попытка проанализировать ситуацию, путем анкетирования обучающихся с целью определения: уровня знаний в области информационной безопасности опрашиваемых

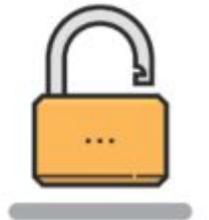
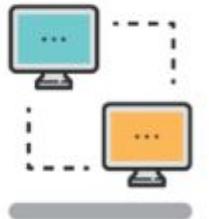


Информационная безопасность – практика предотвращения несанкционированного доступа, использования, раскрытия, искажения, изменения, исследования, записи или уничтожения информации.



Виды Информационной безопасности

- Комплексная защита корпоративной сети
- Системы обнаружения и предотвращения вторжений
- Антивирусная защита
- Защита от утечки информации
- Защита от DDoS
- Защита персональных данных сотрудников и клиентов



Виды контроля

Административный

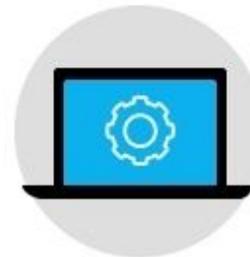


Технический

ИЗ-ЗА ЧЕГО ВОЗНИКАЮТ УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ?



Некачественный софт



Несовершенство системных процессов



Отсутствие защиты от атак



Ошибки в протоколах передачи информации



Сложные условия хранения информации

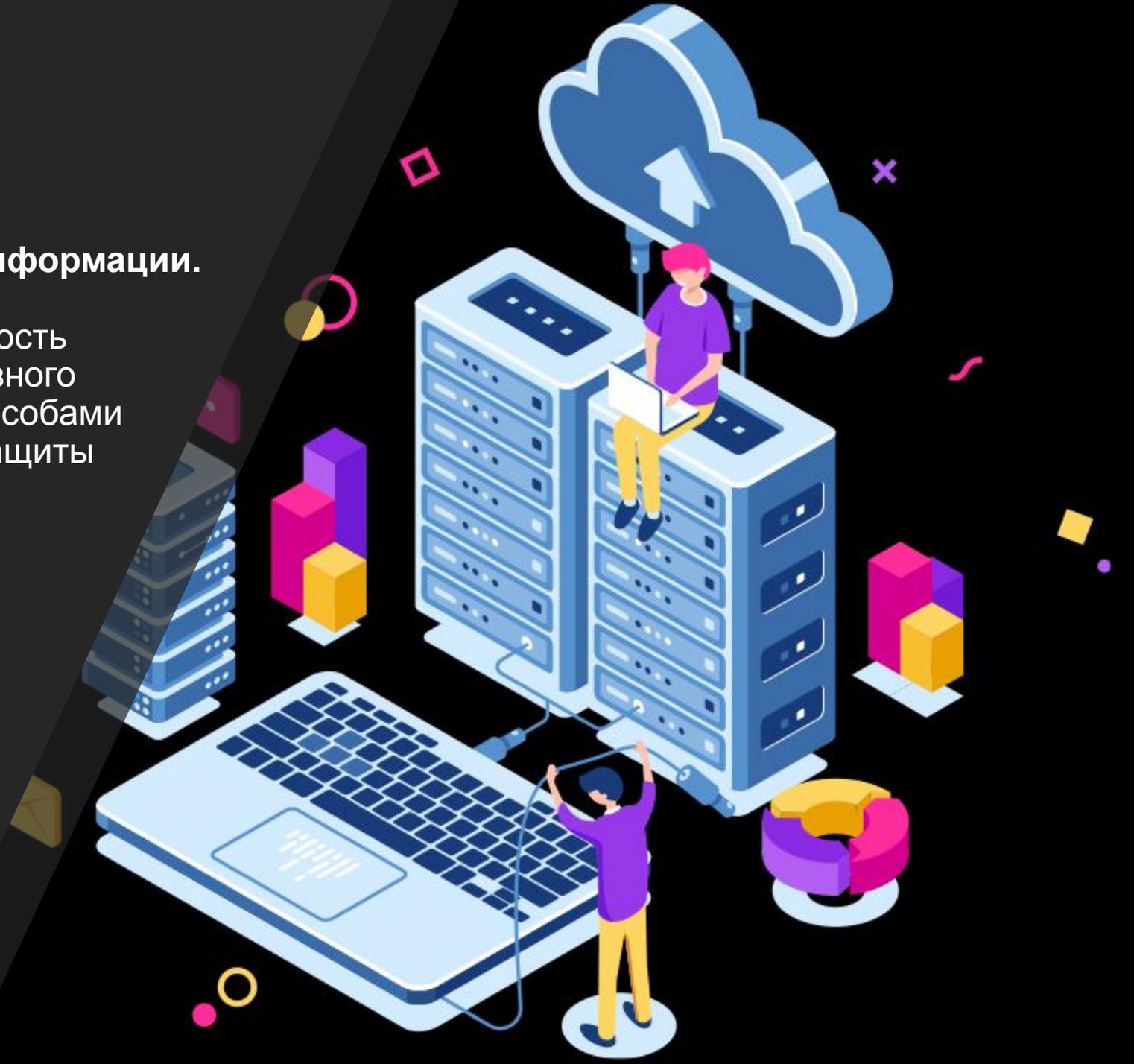


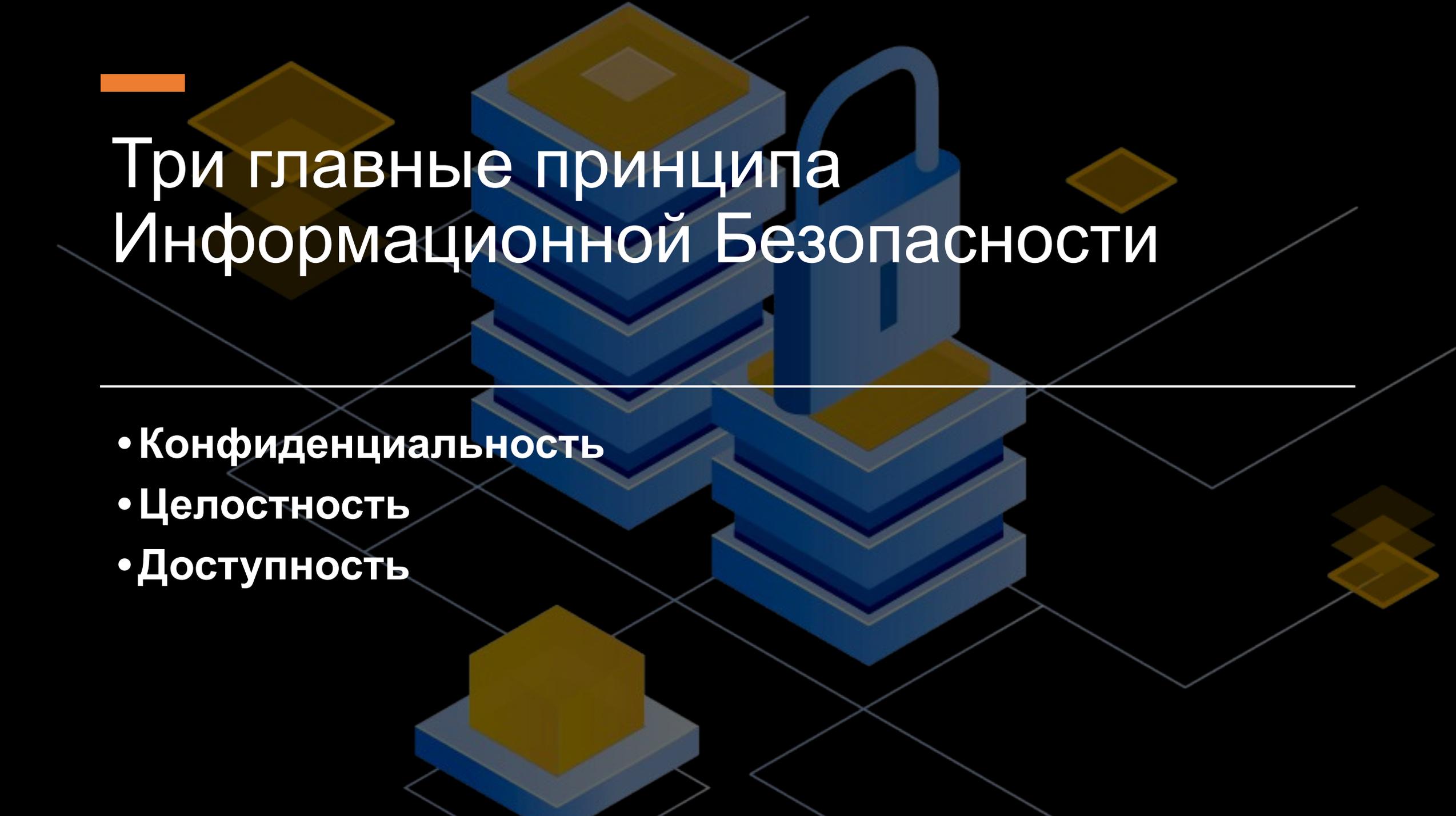
Слабое администрирование систем

Классификация средств защиты информации.

Средства защиты ИБ — это совокупность технических средств, совершенно разного назначения, которые различными способами защищают информацию. Средства защиты принято делить на:

- **Аппаратные или же технические**
- **Организационные**
- **Программные**
- **Физические**
- **Правовые**





Три главные принципа Информационной Безопасности

- **Конфиденциальность**
- **Целостность**
- **Доступность**

Классификация уязвимостей систем безопасности

- Несовершенство программного обеспечения, аппаратной платформы;
- Разные характеристики строения автоматизированных систем в информационном потоке;
- Часть процессов функционирования систем является неполноценной;
- Неточность протоколов обмена информацией и интерфейса;
- Сложные условия эксплуатации и расположения информации.



Виды средств защиты информации

- Антивирусные программы
- Криптографические системы
- Межсетевые экраны
- Системы наблюдения и контроля над информационной безопасностью
- Прокси сервера
- Data Leak Prevention решения



Анализ научных статей

Работа Абдуллаева С. Г. «Исследование проблем информационной безопасности несовершеннолетних в организациях СПО».

Работа И.В. Дергачева «Проблема повышения грамотности учащихся в области информационной безопасности».

Работа Г. И. Комиссарова «Информационная безопасность образовательной организации».

Работа А. А. Кривоухова «К оценке уровня безопасности личности в информационно-коммуникационной среде со стороны криминала».

Работа Хлебожаров А. Д. «Социальные проблемы информационной безопасности через призму общественного мнения саратовцев».

