

# Дерево угроз и модель нарушителя для удостоверяющего центра

Подгорная Анна и Хапова Полина

Цель:

Практическое освоение базовых навыков работы в Удостоверяющем центре.

Задачи:

- изучение нормативной документации в области ЭП и регламентов работы УЦ;
- выполнение типовых задач УЦ;
- построение дерева угроз;
- построение модели нарушителя.

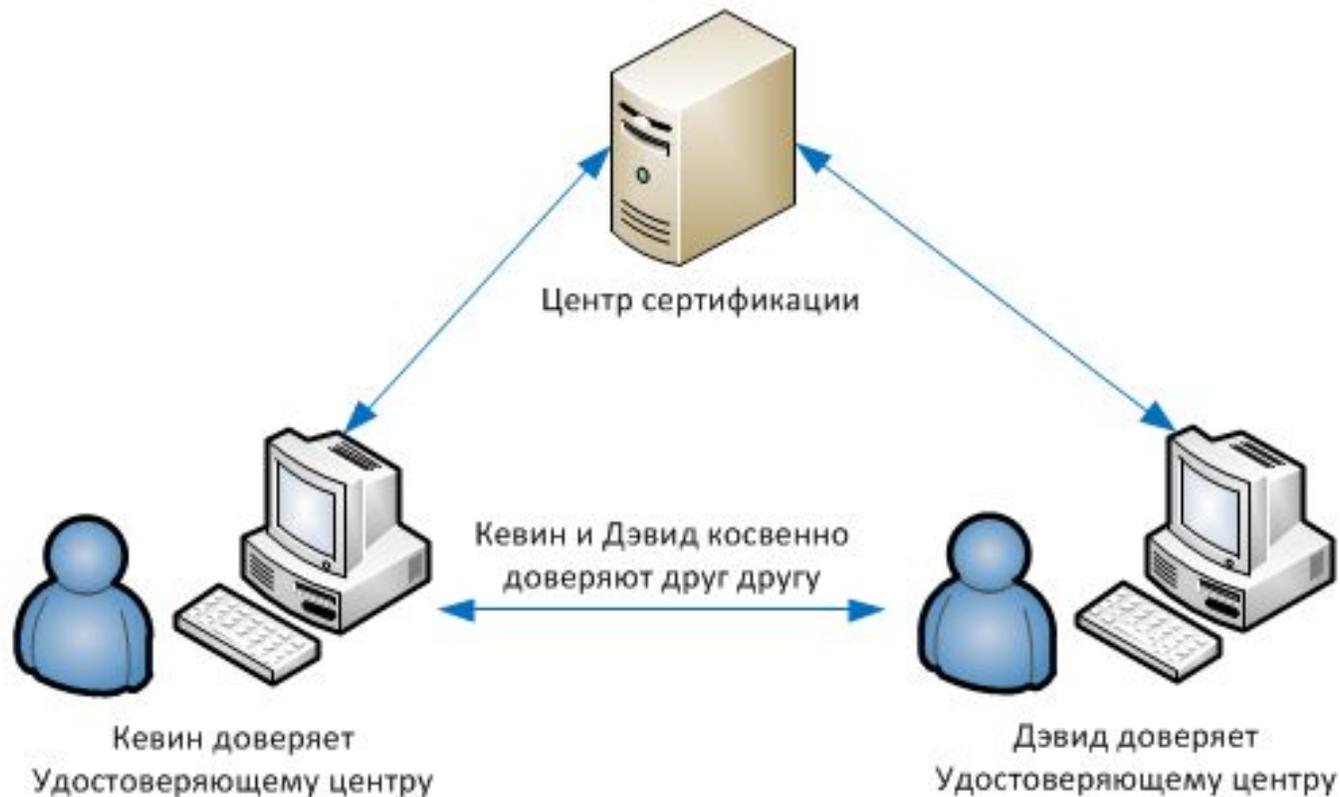


# Удостоверяющий центр



Удостоверяющий  
центр

Доверенная организация, которая имеет право выпускать сертификаты электронной подписи юридическим и физическим лицам.



# Основные определения

Угроза - возможность преднамеренного или случайного действия, которое может привести к нарушениям безопасности хранимой или обрабатываемой информации и программ.

Дерево угроз - иерархический способ представления угроз.



# Основные определения

Нарушитель ИБ — это лицо, которое предприняло попытку выполнения запрещенных операций по ошибке, незнанию или осознанно со злым умыслом и использующее для этого различные возможности, методы и средства.

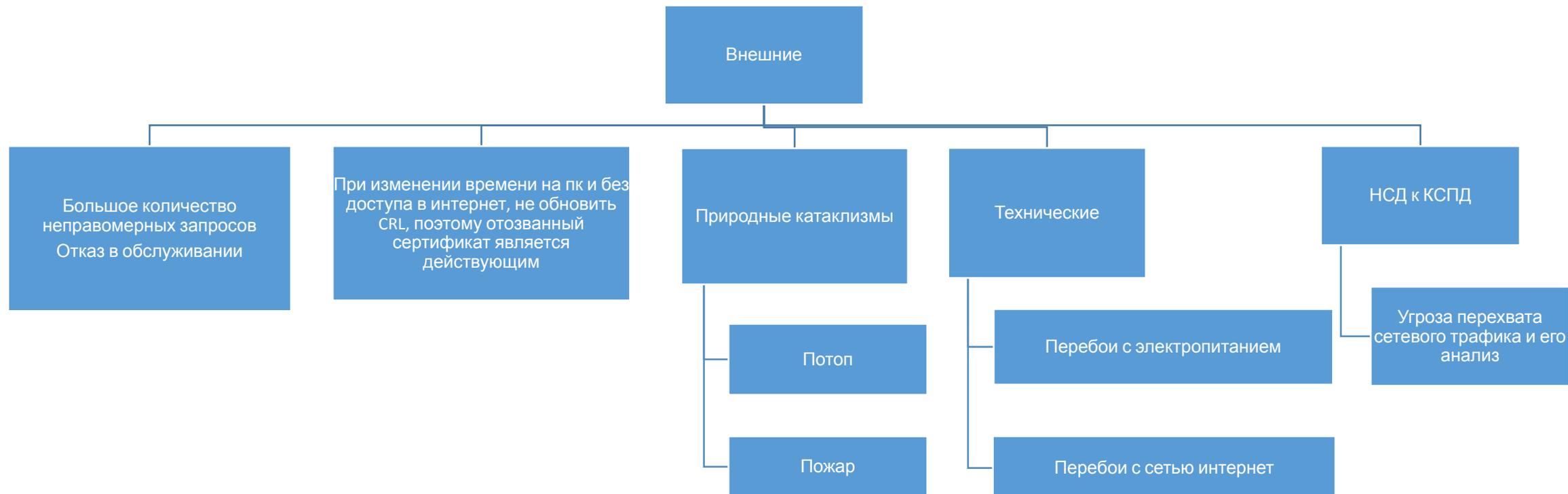
Модель нарушителя - абстрактное (формализованное\неформализованное) описание нарушителя правил разграничения доступа



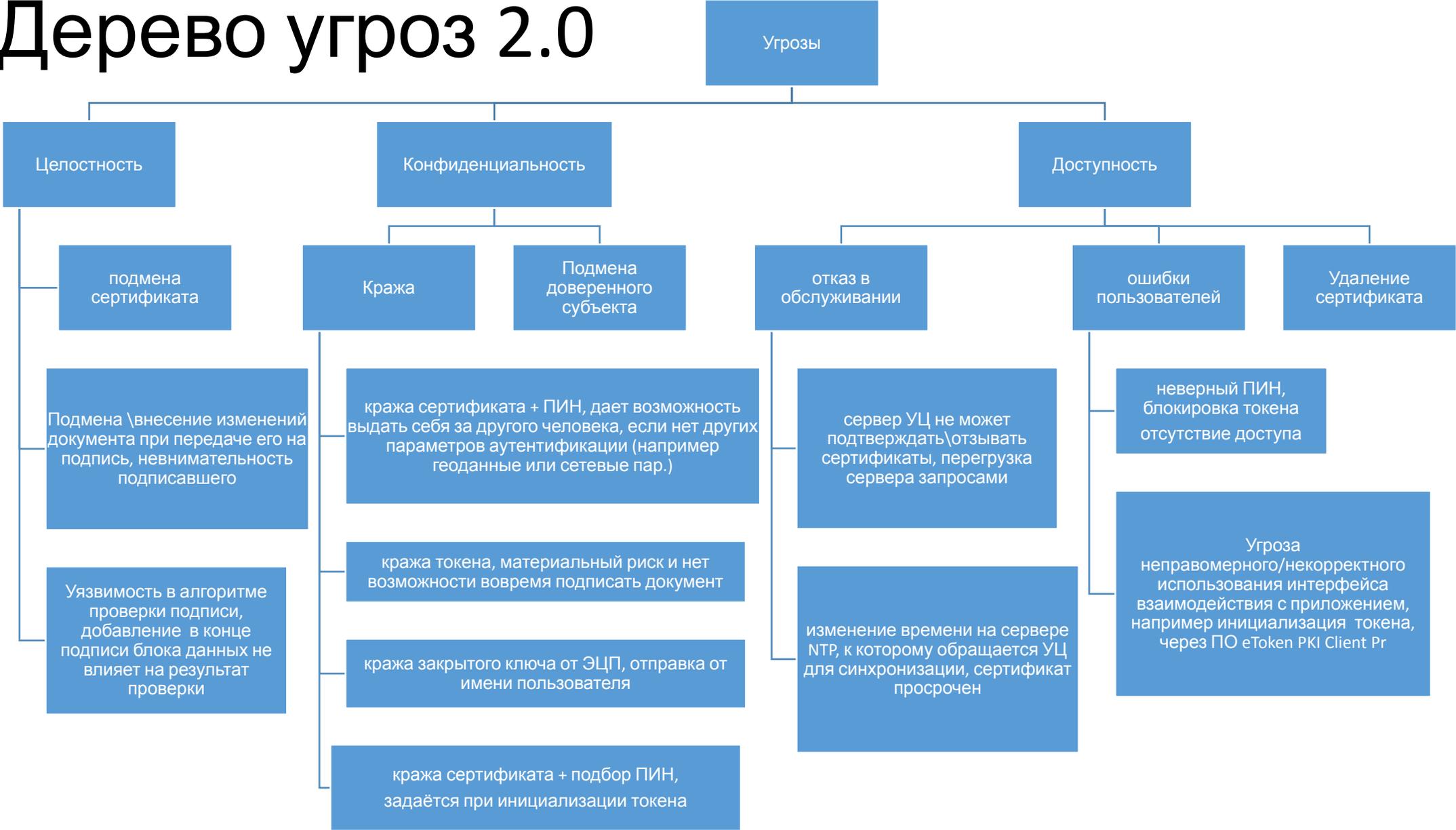
# Дерево угроз 1.1



# Дерево угроз 1.2



# Дерево угроз 2.0



# Модель нарушителя

Наименование	Тип нарушителя	Уничтожение данных	Внесение изменений в ПО	Продажа конфид. данных	Раскрытие алгоритмов УЦ	Вывод из эксплуатации оборудования	Внесение изменений в данные
Дирекция	Внутренний	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Средняя	Высокая
Администратор УЦ	Внутренний	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Средняя	Высокая
Оператор УЦ	Внутренний	Высокая	Низкая	Средняя	Средняя	Средняя	Высокая
Программист, ТО	Внутренний	Высокая	Высокая	Средняя	Высокая	Высокая	Высокая
Администратор безопасности	Внутренний	Средняя	Средняя	Средняя	Высокая	Средняя	Средняя
Практикант	Внутренний/ Внешний	Высокая	Низкая	Высокая	Низкая	Средняя	Низкая
Временный сотрудник	Внутренний	Высокая	Низкая	Высокая	Средняя	Средняя	Средняя
Уборщица	Внутренний	Средняя	Низкая	Низкая	Низкая	Высокая	Низкая
Клиент	Внешний	Средняя	Низкая	Низкая	Низкая	Средняя	Низкая

# Модель нарушителя

№	Вид нарушителя	Тип по ФСТЭК	Группа	Тип по ФСБ	Возможные угрозы
1	Клиенты	Внешний	-	H1	Физическое уничтожение данных или оборудование
2	Конкурирующие организации	Внешний	-	H4	Несанкционированное получение и раскрытие конфиденциальной информации
3	Практиканты	Внешний	-	H1	Непреднамеренные, неосторожные или неквалифицированные действия Физическое уничтожение данных или оборудование. Раскрытие полученной информации
4	Дирекция	Внутренний	Группа 5	H3	Уничтожение\модификация данных, раскрытие конфиденциальной информации УЦ
5	Администратор УЦ	Внутренний	Группа 5	H3	Уничтожение\модификация данных Выявление уязвимостей с целью их дальнейшей продажи и получения финансовой выгоды
6	Оператор УЦ	Внутренний	Группа 5	H3	Уничтожение\модификация данных
7	Программист ,ТО	Внутренний	Группа 7,8	H4	Внедрение дополнительных функциональных возможностей в программное обеспечение или программно-технические средства на этапе разработки. Непреднамеренные, неосторожные или неквалифицированные действия
8	Администратор безопасности	Внутренний	Группа 6	H3	Раскрытие конфиденциальной информации УЦ Выявление уязвимостей с целью их дальнейшей продажи и получения финансовой выгоды
9	Временный сотрудник	Внутренний	Группа 2	H3	Неосторожные или неквалифицированные действия Продажа конфиденциальной информации с целью получения материальной выгоды
10	Уборщица	Внутренний	Группа 1	H2	Ущерб оборудованию

# Заключение

- приобретены навыки работы с нормативной документацией;
- изучена нормативная документация в области ЭП и регламенты работы УЦ;
- построены и проанализированы деревья угроз, модель нарушителя.



**Спасибо за внимание!!!**