

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ**  
**Смоленский филиал**  
**Выпускная**  
**квалификационная работа**

**Модернизация инженерно-технической  
защиты объекта (на материалах ООО  
«Феникс»)**

Выполнил: студент группы ИСТ(БИС)1-О/Б/СМО14

**Ананенко Александр Вячеславович**

Научный руководитель доцент кафедры экономики и управления

**Костюченко В. М.**

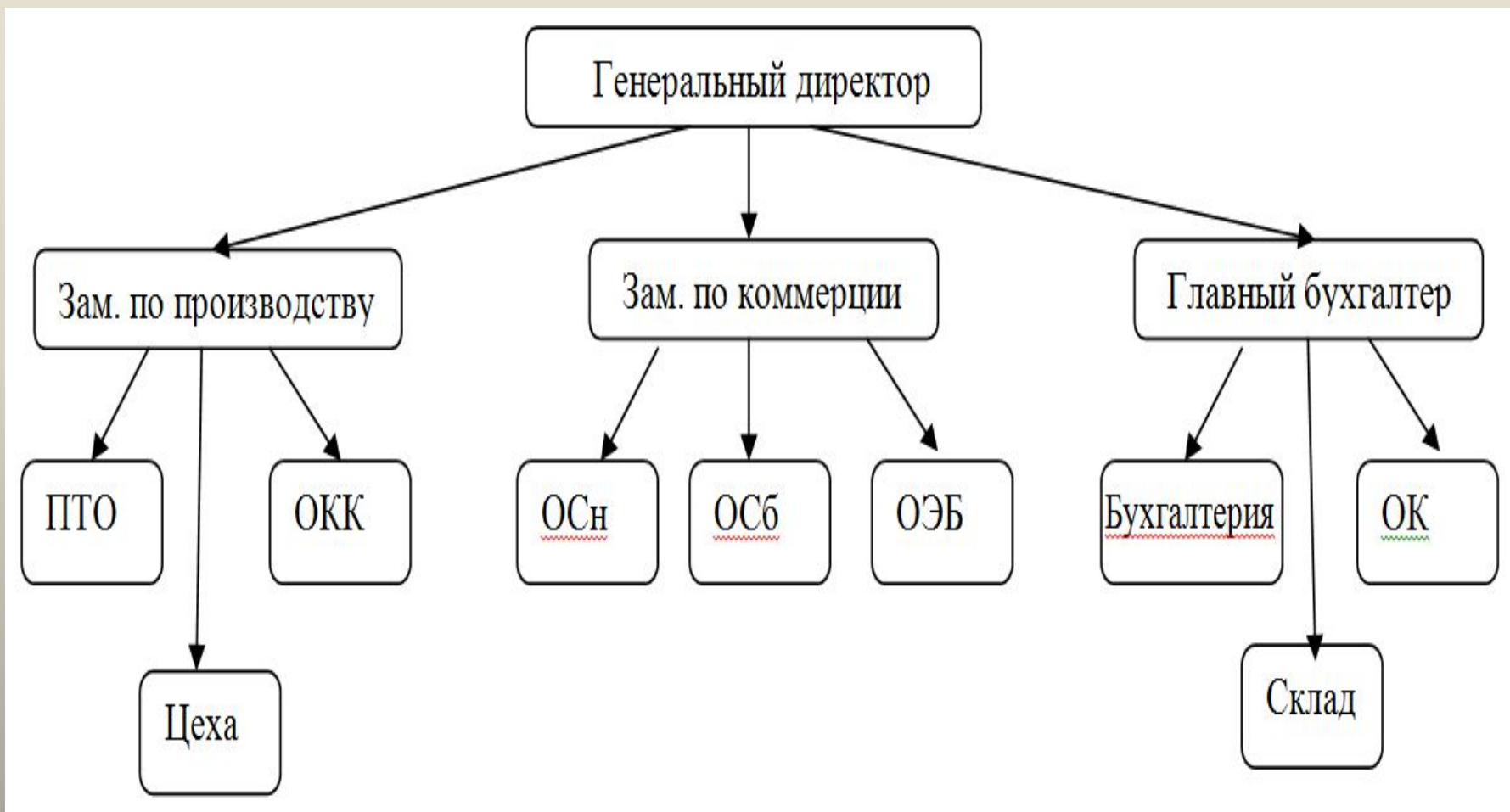
# Цели и задачи проекта

**Целью** данной ВКР является модернизация инженерно-технической защиты объекта

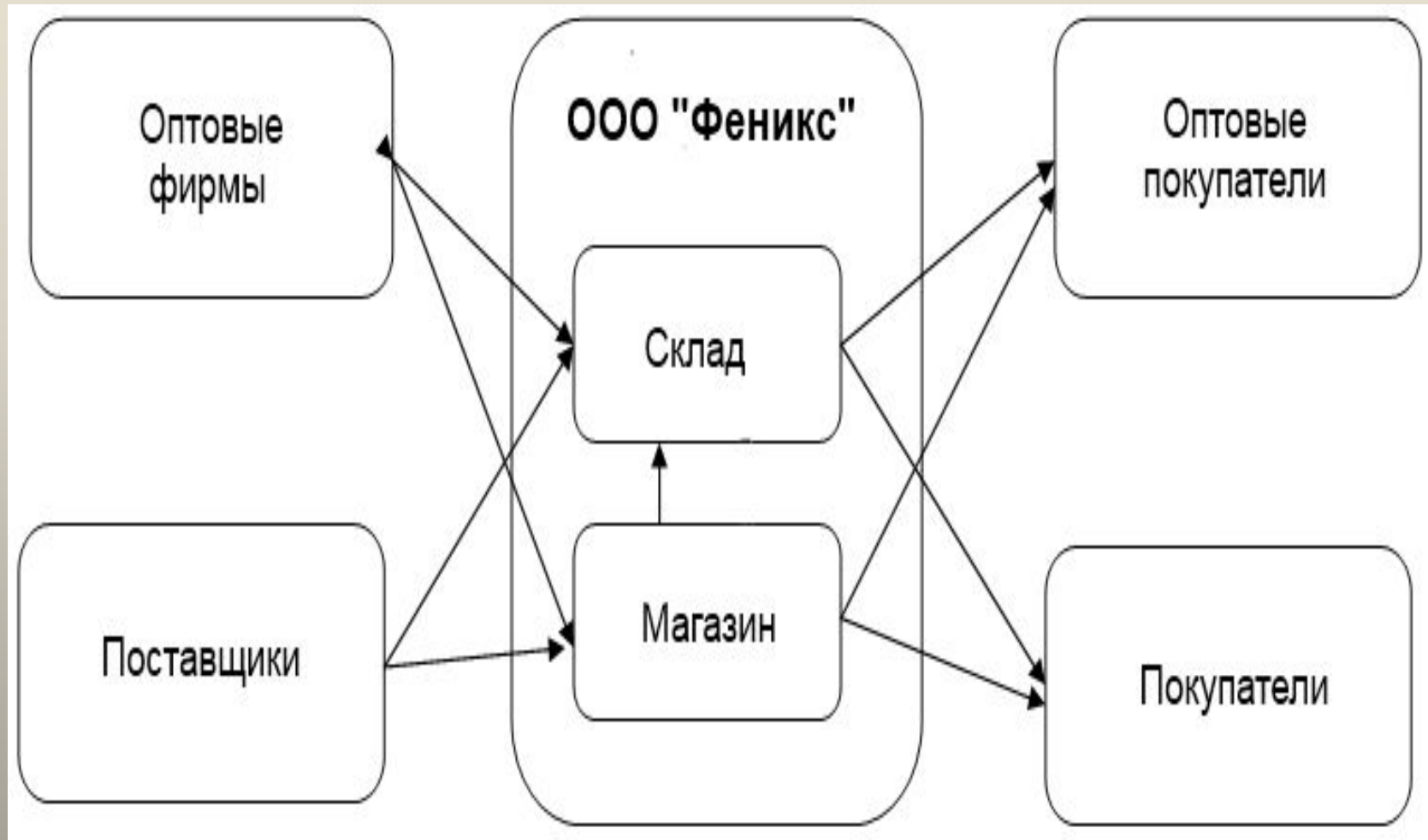
## Задачи

- провести анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия;
- определить виды возможных угроз, последствия их реализации и технические каналы утечки информации;
- рассмотреть инженерно-технические способы защиты конфиденциальной информации;
- разработать предложения по модернизации инженерно-технической защиты;
- провести оценку экономической эффективности проекта.

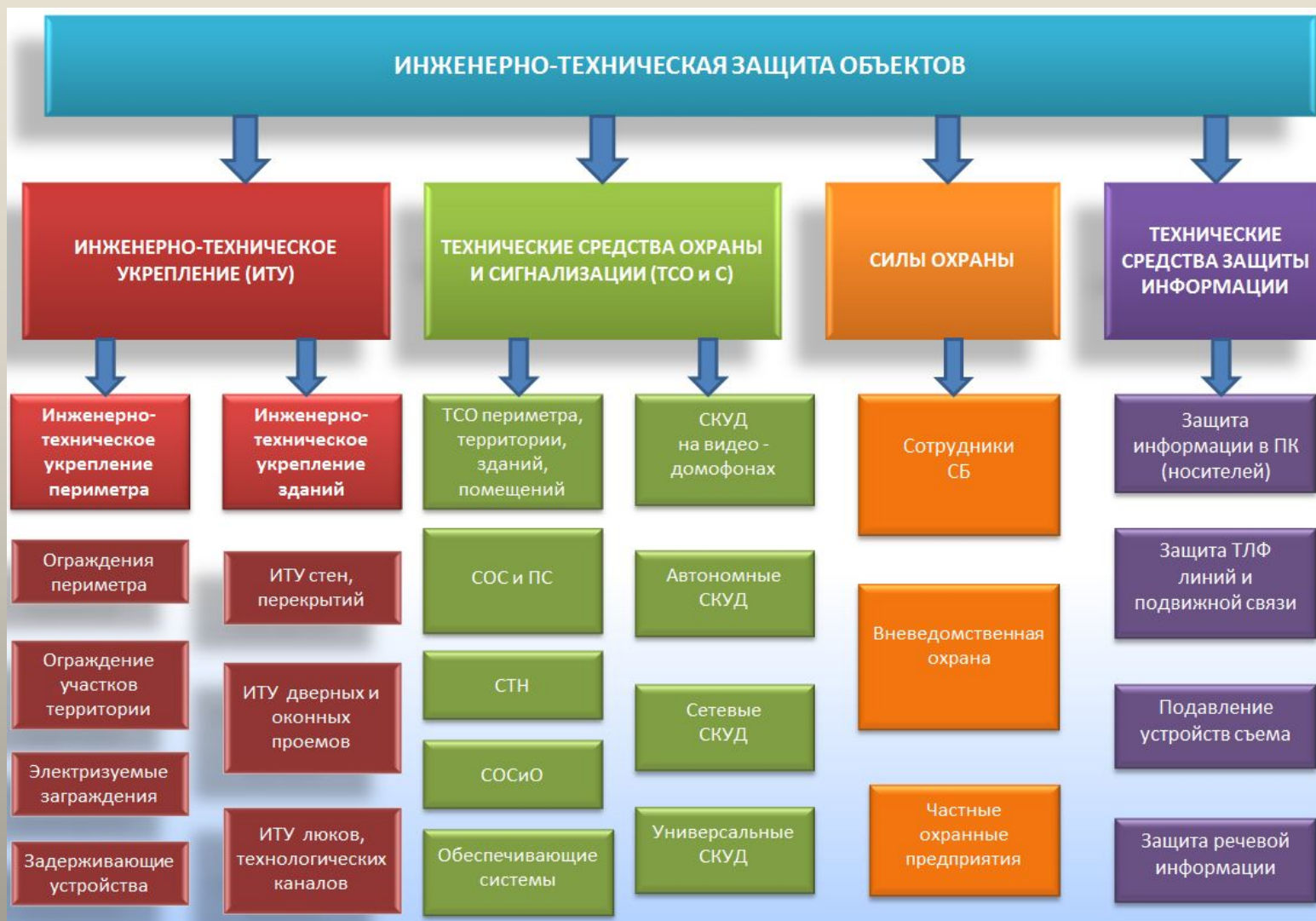
# Организационно-функциональная структура предприятия



# Схема информационных и материальных потоков предприятия



# Состав инженерно-технической защиты объектов



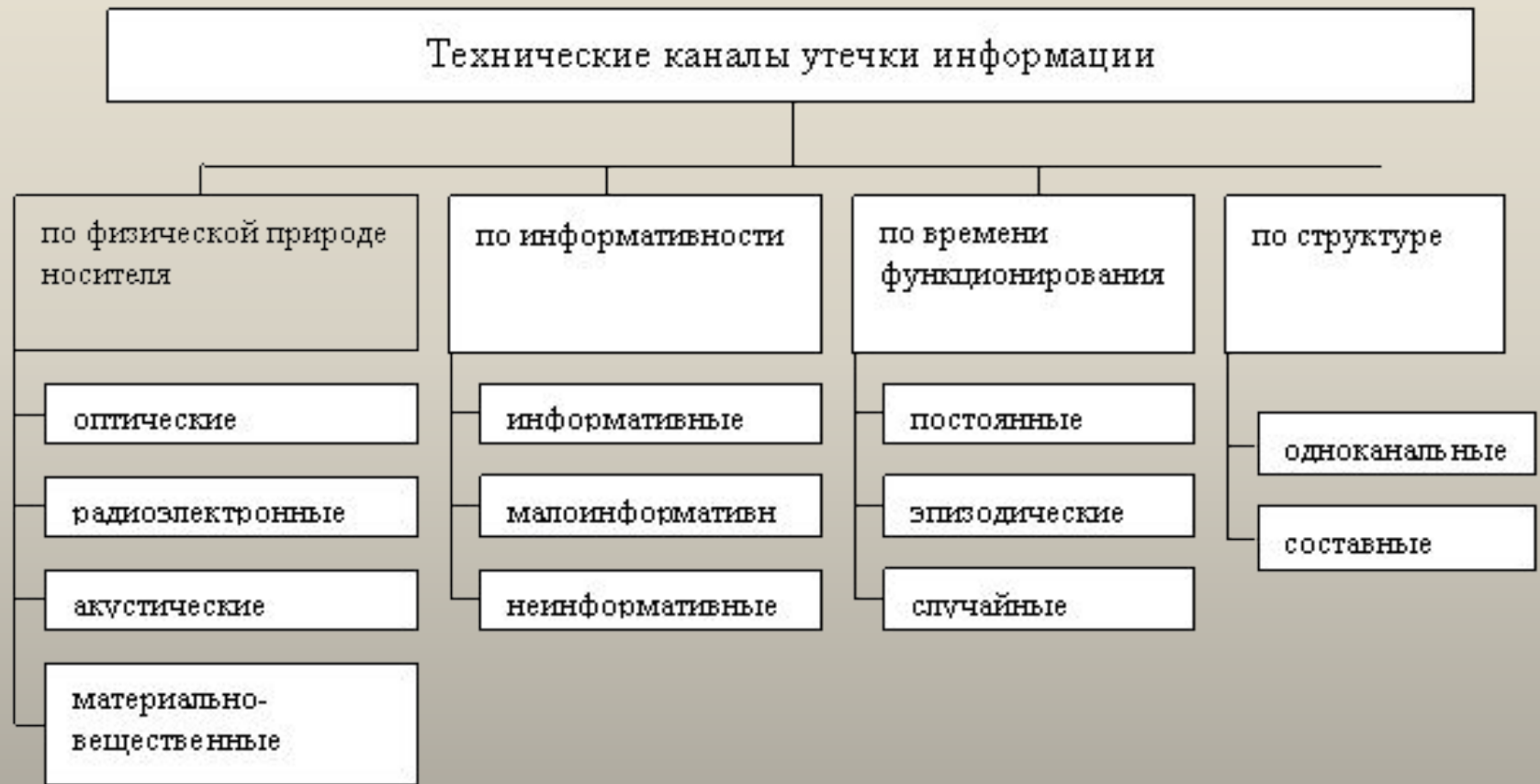
# Основные направления обеспечения безопасности



# Возможные угрозы конфиденциальной информации и их последствия

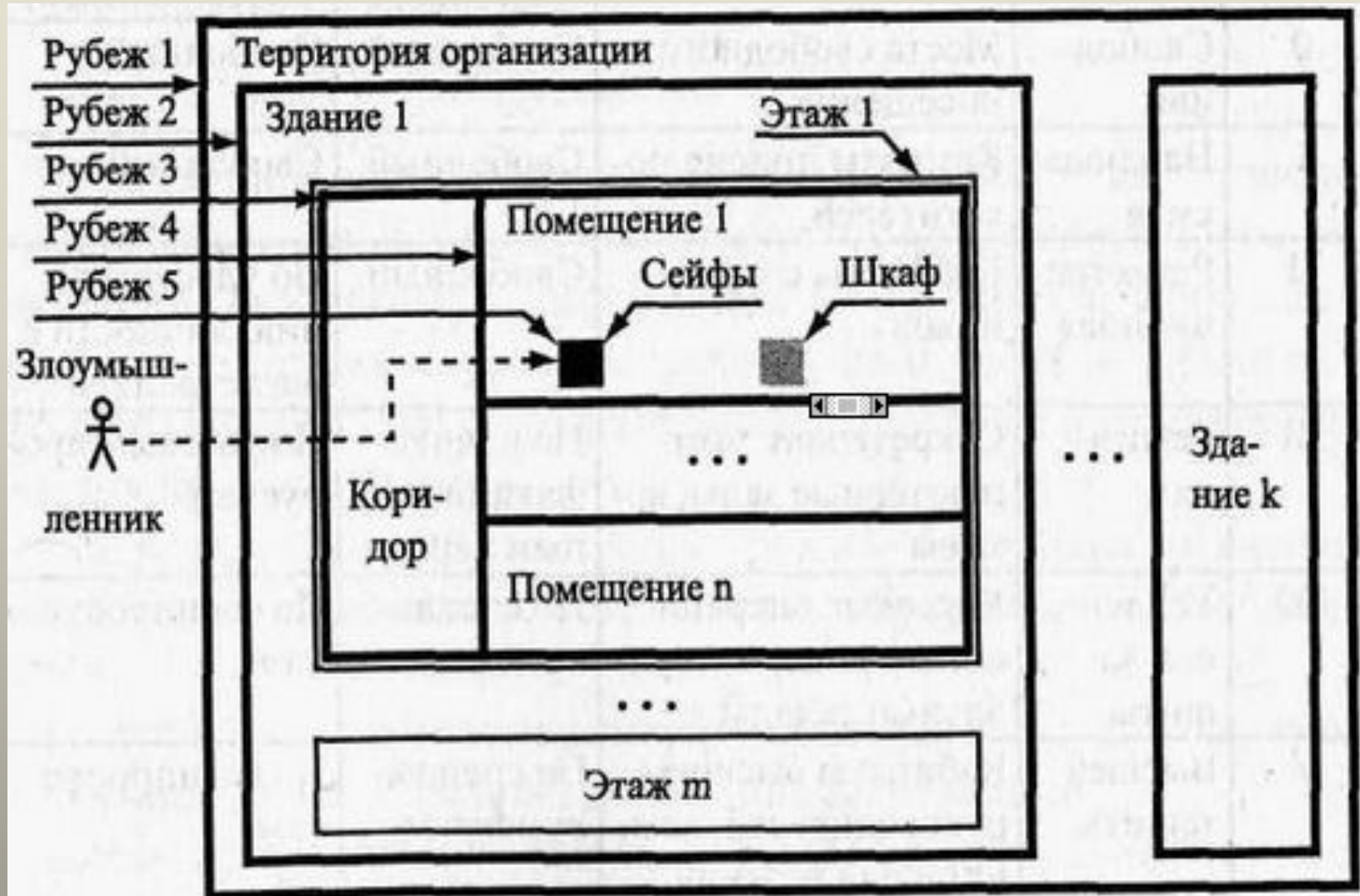
Угроза защищаемой информации	Последствия нарушения	Нарушитель	Объект защиты
<b>Утечка информации</b>	Неконтролируемое распространение, несанкционированный доступ к защищаемой информации, получение информации конкурентами	Злоумышленник, промышленный шпион, техническая разведка.	Информация, носитель информации, информационный процесс, объект в целом.
<b>Несанкционированные воздействия</b>	Искажение информации, копирование информации, уничтожение информации, или носителя, блокирование доступа к информации, сбой функционирования носителя информации.	Злоумышленник, промышленный шпион.	Информация, носитель информации, информационный процесс, объект в целом.
<b>Непреднамеренные воздействия</b>	Искажение информации, копирование информации, уничтожение информации, или носителя, блокирование доступа к информации, сбой функционирования носителя информации.	Пользователь информацией, природные явления, нецеленаправленные действия.	Информация, носитель информации, информационный процесс, объект в целом.

# Классификация технических каналов утечки информации





# Типовые зоны (рубежи) защиты предприятия



# Предлагаемые инженерно-технические меры защиты информации

1. Доработать систему охранно-пожарной сигнализации.
2. Установить комплекс активных и пассивных средств защиты речевой информации.
3. Исключить утечку информации по оптическому каналу и строительно-монтажным конструкциям.
4. Исключить утечку информации по линиям энергообеспечения и каналам связи.
5. Обеспечить уничтожение и утилизацию отработавших бумажных и других материальных носителей.
6. Модернизировать систему видеонаблюдения и СКУД.

## Сумма затрат на реализацию проекта

Сумма затрат на приобретение основного оборудования для реализации инженерно-технических мероприятий по обеспечению защиты производственных и служебных помещений предприятия составит **197 530,00** рублей.

Сумма затрат на вспомогательное оборудование и программные средства, с учетом уже имеющихся на предприятии, составит **490** рублей

Таким образом, сумма затрат на первом этапе реализации проекта составит: **198 020,00** рублей

# **Спасибо за внимание!**

Выпускную квалификационную работу  
на тему

**Модернизация инженерно-технической  
защиты объекта (на материалах ООО  
«Феникс»)**

Выполнил: студент группы ИСТ(БИС)1-О/Б/СМО14

**Ананенко Александр Вячеславович**

Смоленск 2018