

# ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



-Актуальность темы - необходимость обеспечения информационной безопасности в локально-вычислительных сетях посредством внедрения аппаратных средств защиты и программного обеспечения.

-Объект исследования - организация информационной безопасности компьютерной сети муниципального казенного учреждения «Дирекция единого заказчика».

-Предмет исследования – средства и методы организации информационной безопасности компьютерной сети муниципального казенного учреждения «Дирекция единого заказчика».

-Цель исследования – на основе теоретического материала, приобретенного из различных литературных источников, разработать рекомендации по защите информации в локально-вычислительной сети.

# Задачи исследования

Изучить локально-вычислительную сеть организации;

Подобрать программное обеспечение и аппаратные средства, необходимые для защиты информации в сети;

Разработать мероприятия для информационной безопасности сети;

Выполнить расчеты экономического эффекта от использования средств и методов защиты локальной сети.

- Информационная безопасность - это состояние информационной системы, при котором она наименее восприимчива к вмешательству и нанесению ущерба со стороны третьих лиц.

# Наиболее распространённые угрозы

**Угроза** - это возможные или действительные попытки завладеть защищаемыми информационными ресурсами.



Источниками **угрозы** сохранности конфиденциальных данных являются компании-конкуренты, злоумышленники, органы управления. Цель любой угрозы заключается в том, чтобы повлиять на целостность, полноту и доступность данных.

# Обнаружение атак и обеспечение безопасности

Системы обнаружения сетевых вторжений и выявления признаков атак на информационные системы уже давно применяются как один из необходимых рубежей обороны информационных систем.



# Физическая защита информации



Физическая безопасность информационных ресурсов направлена, в первую очередь, на предотвращение неавторизованного доступа, повреждения и воздействия в отношении помещений и информации организации

# Характеристика предприятия и корпоративной сети

Работа проходила на предприятии:  
Муниципальное казенное учреждение  
«Дирекция единого заказчика».

Краткое наименование.....МКУ ДЕЗ.

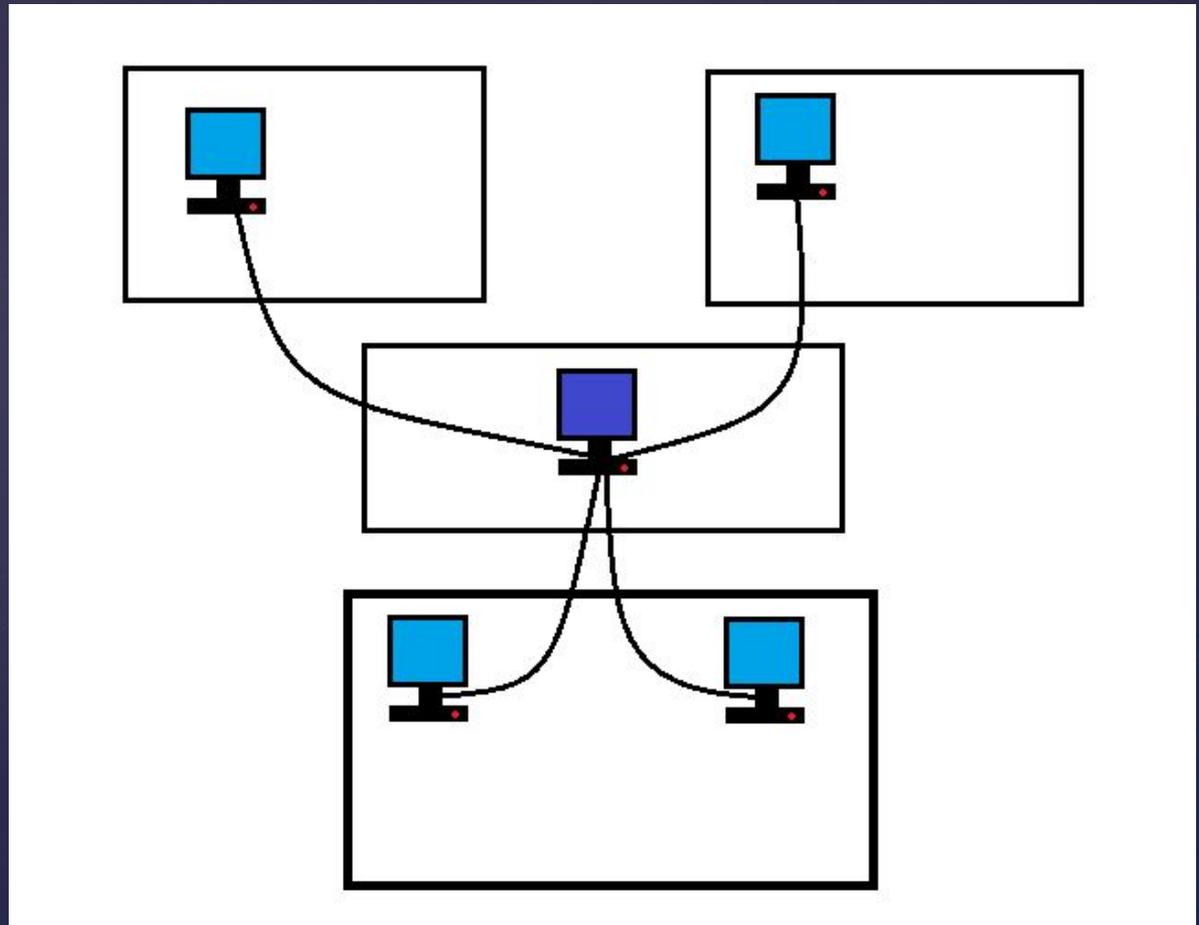
Тип организации.....Казенное  
учреждение

Уровень организации.....Муниципальный  
уровень

Уполномоченный орган.....Администрация  
города Элисты

# Топология сети предприятия

Как видно из рисунка топология корпоративной сети (звезда). От главного компьютера идут провода до других.



# Характеристика оборудования

Аппаратное обеспечение		
№	Наименование	Характеристика
1	Персональный компьютер 1 Директор	ЦП-AMD FX-4300 3.8 GHz ОЗУ-4Gb DDR2
2	Персональный компьютер 2 Главный бухгалтер	ЦП-Intel Core 2 Duo E4700 ОЗУ-3Gb DDR2
3	Персональный компьютер 3 Бухгалтерия	ЦП-Intel Core 2 Duo E4500 ОЗУ-1Gb DDR2
4	Персональный компьютер 4 Отдел кадров	ЦП – AMD Athlon 64 X2 3.1 GHz ОЗУ-1Gb DDR2
5	Персональный компьютер 5 Юридический отдел	ЦП – AMD Athlon 64 X2 3.1 GHz ОЗУ-1Gb DDR2

# Разработка системы защиты.

Для очистки инфраструктуры от вирусов и прочих вредоносных программ, а также установке сетевых экранов мы используем антивирус Kaspersky Internet Security. Выбор пал на этот антивирус по нескольким причинам:

- имеет 99,9%-ую точность определения вредоносных программ.
- имеет в комплекте возможность использования сетевого экрана.
- зарекомендовал себя на рынке как эффективный и недорогой антивирус.

Используя антивирус Kaspersky Internet Security, появляется возможность сканировать компьютер на наличие вредоносных программ в целях профилактики.

**KASPERSKY**



# Расчёт затрат на организацию информативной безопасности компьютерной сети

