

# «Анализ и модернизация системы информационной безопасности ООО «Айти»»

*Ф.И.О. автора: Лобко Станислав Романович  
Научный руководитель: Машегов Петр Николаевич*



## Актуальность темы исследования

**Актуальность данной работы** связана с повсеместным распространением информационных технологий, важностью информации в современном обществе и бизнесе и необходимостью защищать эту информацию при обработке в компьютерных сетях.



# Цель и задачи работы

**Целью работы** является модернизация существующей системы обеспечения информационной безопасности компьютерной сети организации, обобщение и систематизация существующих подходов, стандартов и рекомендаций в ООО «АЙТИ.

**Задачи исследования:**

- оценить текущее состояние информационной безопасности предприятия;
- выявить нарушения в защите информационной безопасности, а также выявление наиболее вероятных угроз информации;
- разработать комплекс организационных мер обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия;
- обосновать экономическую эффективность проекта.



## Методы, применяемые в работе

При написании дипломного проекта были применены такие **методы** научного исследования, как изучение научной литературы по теме исследования, нормативно-правовой базы, аналитический и сравнительный методы.



# Объект и предмет исследования

**Объект исследования - ООО «АЙТИ».**

**Предмет исследования - информационная безопасность в ООО «АЙТИ».**

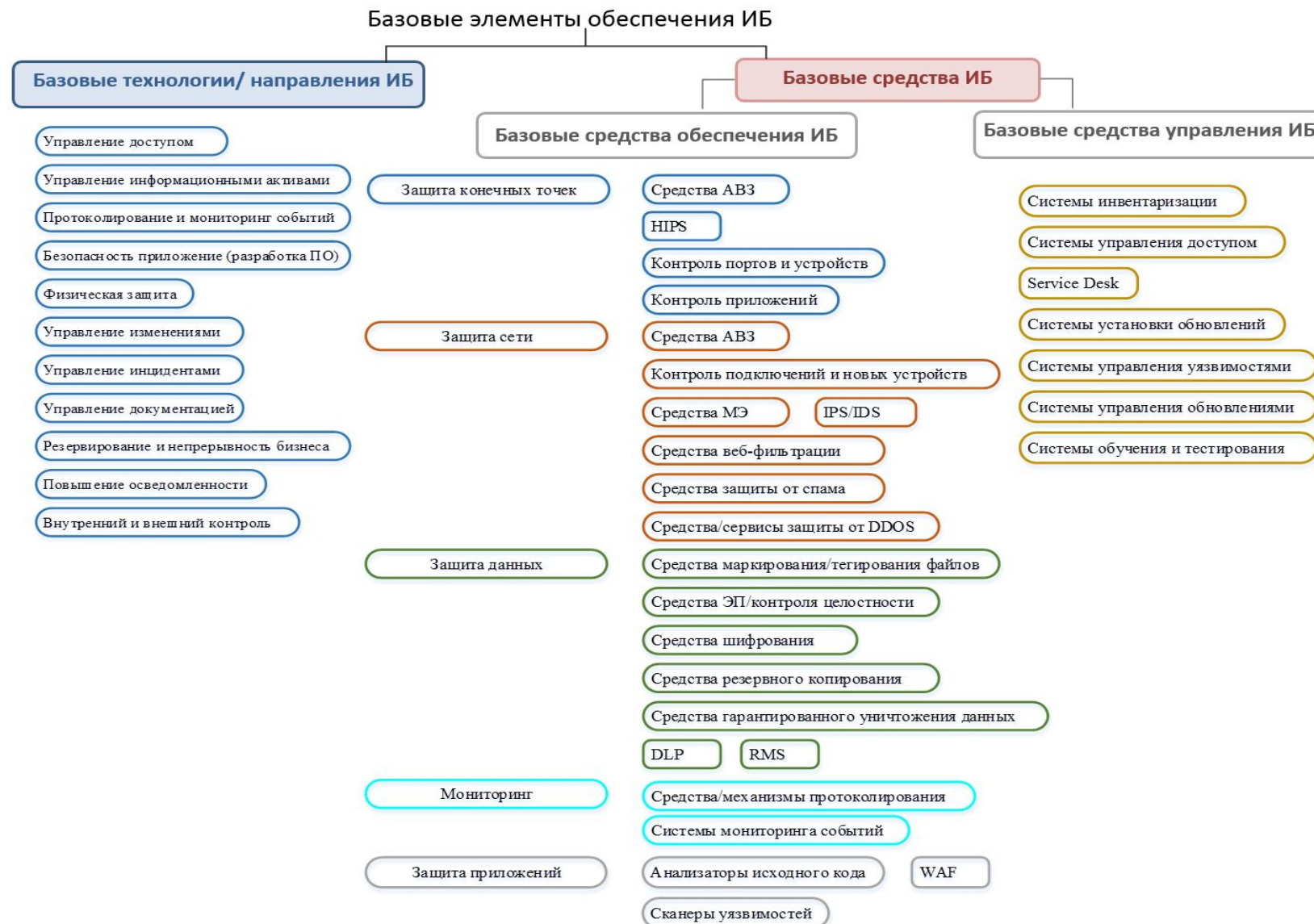


# Основные направления обеспечения информационной безопасности в ООО «АЙТИ»

- исключение или существенное затруднение несанкционированного доступа к объектам сети, к обрабатываемой или хранящейся в технических средствах информации;
- предотвращение перехвата информации, передаваемой по каналам связи с помощью технических средств;
- предотвращение утечки информации по техническим каналам, возникающей при эксплуатации технических средств, ее обработки, хранении и передачи;
- предотвращение бесконтрольного развития эпидемий самораспространяющегося вредоносного кода (мобильных или компьютерных червей);
- ограничение и контроль выхода конфиденциальной информации за пределы сети;
- предотвращение специальных программно-технических воздействий, вызывающих разрушение, уничтожение, искажение информации или сбои в работе информационной системы.



# Архитектура системы защиты информации



# ActiveDirectory

Работать активный каталог может как с рабочими станциями на Windows, так и на Mac OS.



ZSC





# Результаты расчётов минимальных необходимых инвестиций

Стоимость разработки $C_{КП'}$ (руб.)	Инвестиции в разработку $Inv_{MIN'}$ (руб.)
15745.30	26461.8



# Результаты расчетов эксплуатационных расходов, связанных с использованием проекта

<b>Наименование затрат</b>	<b>Расходы, (руб.)</b>
Издержки на оплату труда	11225.89
Амортизационные отчисления	4351
Затраты на ТО и Р	4725
Расходы на электроэнергию	1013.76
Эксплуатационные расходы	21315.65



# Результаты оценки экономической эффективности проекта

Показатели	Ед.	Усл. об.	$E = 10\%$
Инвестиции	руб.	<i>Inv</i>	26461.8
Чистый дисконтированный доход	руб.	<i>ЧДД</i>	5909,25
Срок возврата кредита	год	<i>Твк</i>	4,00
Срок окупаемости инвестиций	год	<i>Ток</i>	3,23
Процент платы за кредит	%	<i>К%</i>	10,00
Внутренняя рентабельность	%	<i>IRR<sup>&amp;</sup></i>	19,98
Индекс доходности	–	<i>ИД</i>	0,22



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

