

Обеспечение комплексной информационной безопасности в организации

Объект и предмет исследования

Объектом исследования является информационная инфраструктура организации, осуществляющей медицинскую деятельность.

Предметом исследования являются методы совершенствования системы информационной безопасности организации, осуществляющей медицинскую деятельность.

Цели и задачи исследования

Цель работы заключается в повышении уровня информационной безопасности информационных систем организации посредством совершенствования комплексной системы защиты медицинского учреждения. Для достижения указанной цели предполагается решить следующие задачи:

1. Исследовать теоретические аспекты вопроса обеспечения информационной безопасности критических информационных инфраструктур посредством анализа существующих подходов и принципов.

2. Провести анализ методов обеспечения информационной безопасности критической информационной инфраструктуры.

3. Провести анализ деятельности и исследовать текущий уровень информационной безопасности систем организации, осуществляющей медицинскую деятельность.

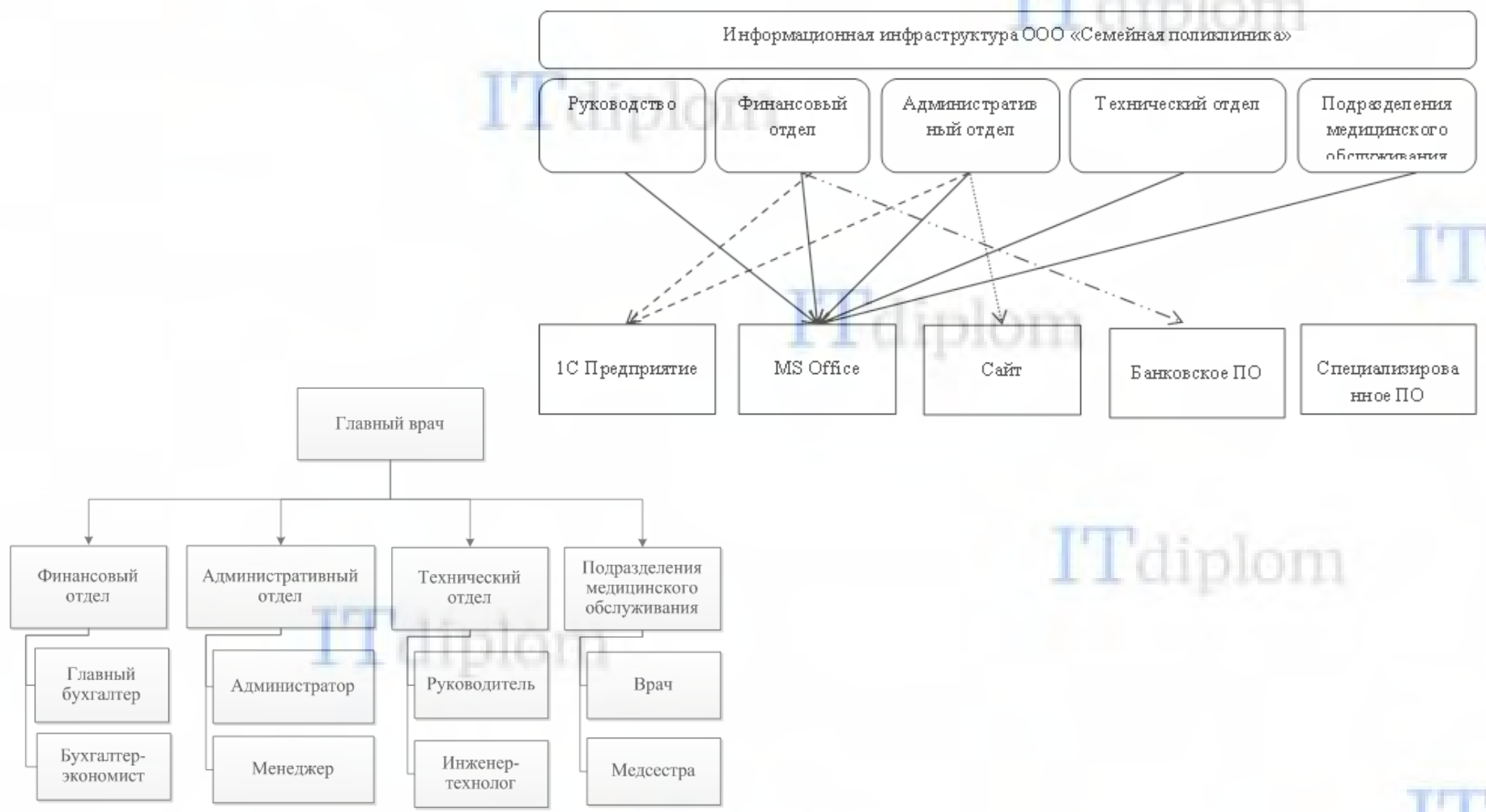
4. Провести анализ уязвимостей и угроз информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры организации, осуществляющей медицинскую деятельность.

5. Разработать модели нарушителя и актуальных угроз безопасности объектов критической информационной инфраструктуры организации, осуществляющей медицинскую деятельность.

6. Категорировать существующие объекты критической информационной инфраструктуры организации, осуществляющей медицинскую деятельность.

7. Усовершенствовать существующую систему защиты организации, осуществляющей медицинскую деятельность, за счет подбора оптимального комплекса мер и использования методов информационной безопасности в части соответствия ФЗ № 187.

Изучение деятельности и организационной структуры ООО «Семейная поликлиника»



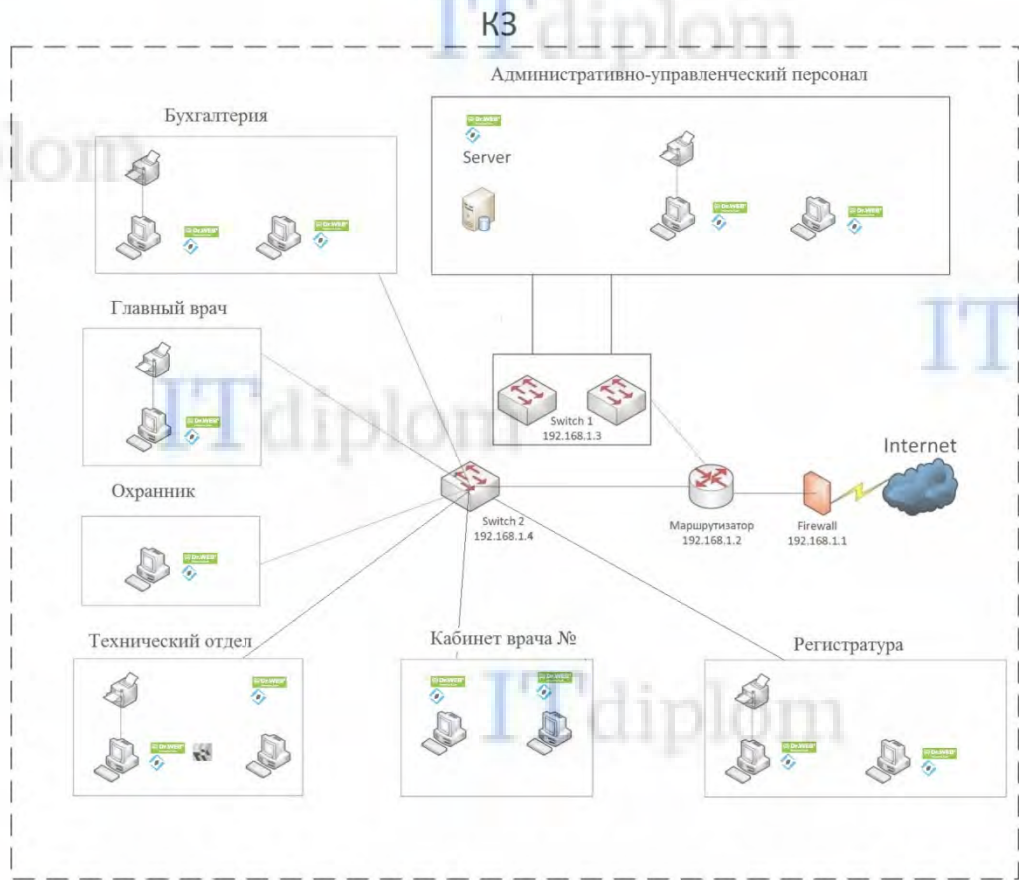
Оценка значимости объектов КИИ

ООО «Семейная поликлиника»

Показатель	Возможные значения показателя по ПП РФ № 127			ИС, связанные с обслуживанием клиентов	ИС, связанные с обслуживанием сотрудников	АСУ пожаротушение	АСУ оборудованием	Корпоративная сеть
	III категория	II категория	I категория					
I. Социальная значимость								
1 Причинение ущерба жизни и здоровью людей (человек)	более или равно 1, но менее или равно 50	более 50, но менее или равно 500	более 500	более или равно 1, но менее или равно 50	более или равно 1, но менее или равно 50	более или равно 1, но менее или равно 50	более или равно 1, но менее или равно 50	-
5 Отсутствие доступа к государственной услуге, оцениваемое в максимальном допустимом времени, в течение которого государственная услуга может быть недоступна для получателей такой услуги (часов)	менее или равно 24, но более 12	менее или равно 12, но более 6	менее 6	менее или равно 24, но более 12	менее или равно 24, но более 12	менее или равно 24, но более 12	менее или равно 24, но более 12	-
9 Возникновение ущерба бюджетам Российской Федерации, оцениваемого								
a) В снижении доходов федерального бюджета, (процентов прогнозируемого годового дохода бюджета)	более 0,001, но менее или равно 0,05	более 0,005, но менее или равно 0,1	более 0,1	более 0,001, но менее или равно 0,05	более 0,001, но менее или равно 0,05	более 0,001, но менее или равно 0,05	более 0,001, но менее или равно 0,05	-
...

Исследование ООО «Семейная поликлиника» в контексте защиты объектов КИИ (1 этаж)

Граница контролируемой зоны



Результаты выполненной работы

1. Исследован вопрос обеспечения информационной безопасности критических информационных инфраструктур.
2. Проведен анализ методов обеспечения информационной безопасности критической информационной инфраструктуры
3. Проведен анализ деятельности и исследован текущий уровень информационной безопасности систем ООО «Семейная поликлиника».
4. Проведен анализ уязвимостей и угроз информационной безопасности информационных систем ООО «Семейная поликлиника».
5. Разработаны модели нарушителя и актуальных угроз безопасности объектов критической информационной инфраструктуры ООО «Семейная поликлиника». Результат анализа был учтен в рамках совершенствования комплексной системы информационной безопасности медицинского учреждения.
6. Категорированы существующие объекты критической информационной инфраструктуры медицинского учреждения. По результатам категорирования объектам КИИ был присвоен 3 класс значимости.
7. Разработан проект совершенствования комплексной системы информационной безопасности ООО «Семейная поликлиника» за счет подбора оптимального комплекса мер и использования методов информационной безопасности в части соответствия ФЗ № 187

Полученные результаты могут быть использованы государственными и коммерческими медицинскими организациями для проектирования современных комплексных систем защиты информации, учитывающих требования закона № 187-ФЗ, а также других нормативных документов в отношении обработки данных на субъектах критической информационной инфраструктуры.