

РЕФЕРАТ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Организация и технология нового стандарта wi-fi с повышенной защищенностью данных.

Автор ВКР: Карданов Мусса Сафарбиевич

Научный руководитель ВКР: доктор техн. наук, профессор кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности А.М. Макаров

Сведения об организации-заказчике:

Актуальность темы исследования: Актуальность проблемы безопасности в сетях Wi-Fi обусловлена тем обстоятельством, что для получения доступа к информации, циркулирующей в Wi-Fi сети, достаточно установить обычный приемник, в пределах радиуса действия этой сети. Вот почему одной из таких первоочередных проблем в сетях Wi-Fi является проблема разработки и внедрения современных моделей и методов защиты информации.

Цель работы: исследования и анализ технологии беспроводных WI-FI сетей

Задачи:

- ознакомление с деятельностью предприятия, оценка его материально-технического обеспечения;
- изучение используемой на предприятии системы ЗИ информации, передаваемой по каналам связи;
- Разработка предложений по организации сети Wi-Fi в ООО «ДЭНС»;
- анализ всех известных на сегодняшний день стандартов Wi-Fi от самого первого сертифицированного стандарта 802.11b, до суперсовременного ;

Теоретическая и практическая значимость исследования

Теоретическая значимость ВКР в том, что:

- изучены и проанализированы законы и нормативно-правовые документы в области информационной безопасности беспроводных Wi-Fi сетей;
- проанализированы существующие системы, модели и средства защиты информации используемые на исследуемом объекте;
- выявлены недостатки и нерешенные проблемы в организации комплексной защиты информации беспроводных технологий на предприятии.

Практическая ценность работы заключается в разработке и предложении оптимального варианта построения системы информационной безопасности для Wi-Fi сетей для предприятия ООО «ДЭНС».

- **Результаты исследования:**
 - рассмотрены вопросы безопасности беспроводных сетей
 - варианты топологий их построения
 - современные технологии их проектирования
 - и характеристики современного оборудования, для их построения
- **Рекомендации:** После анализа современных стандартов защиты беспроводных сетей Wi-Fi;
 - выбираем подходящий стандарт типа 802.11 –это 802.11ac
 - Выбраны варианты топологий беспроводных сетей Wi-Fi
 - Подобрано современное оборудование для организации сети Wi-Fi