

## **Аннотация**

В данной дипломной работе рассматривается построения безопасной сети в виртуальной лаборатории от Eve-ng. Производится анализ лучших практик по построению сетей. Глубокий разбор аксиом и основ сетевых технологий. Рассматриваются компоненты сети используемые для полноценного функционирования сети. Функции и доступные технологии по осуществлению безопасности сетевой коммуникации. Проектирование сети осуществляется в виртуальной лаборатории от Eve-ng. Рассмотрены принципы архитектуры и жизненный цикл построения сети. Взят во внимание вопрос отказоустойчивости и живучести аппаратного комплекса, используемого в виртуальной среде. Создана тестовая схема сети для компании среднего размера. Схема может быть адаптирована и развернута для множества типичных средних компаний. Виртуальная лаборатория Eve-ng развертывается в среде операционной системы Windows.