

Слайд 1

Уважаемый председатель, уважаемые члены государственной аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы – **«Проектирование защищенного комплекса средств автоматизации приема вызовов скорой медицинской помощи».**

Слайд 2

Итак, **целью** работы является разработка проекта защищенного комплекса средств автоматизации приема вызовов скорой медицинской помощи.

Задачи исследования представлены на слайде.

Слайд 3

Итак, научная новизна работы заключается в обоснованном и оптимальном выборе современных средств защиты, а также в выработке организационных мер для обеспечения информационной безопасности комплекса средств автоматизации приема вызовов скорой медицинской помощи, соответствующих нормативной базе ФСТЭК России.

Слайд 4

Таким образом, система вызова службы скорой помощи функционирует в форме электронного взаимодействия согласовывая деятельность дежурного персонала службы скорой помощи действующей на территории Республики Алтай и обеспечивающей безопасность жизнедеятельности населения. Приём вызовов, являющихся сообщениями о происшествии, осуществляется операторами ЦОВ, которые вводят в базу данных информацию о происшествии, которая регистрируется, анализируется и уходит в обработку. Решение об организации реагирования на вызов диспетчер должен принимать на основании оценки достоверности полученных данных с учётом возможной «необоснованности» вызова, типа происшествия, требований руководящих документов и инструкций, условий обстановки, а также наличия сил и средств реагирования.

Слайд 5

Итак, прием и обработка вызовов (сообщений о происшествиях) службой скорой медицинской помощи осуществляется в установленном порядке. В составе операторского персонала основного и резервного центров обработки вызовов кроме дежурных специалистов могут быть предусмотрены также:

- Старший смены;

- Специалист - переводчик-лингвист;
- Специалист психолог;
- Ведущий инженер электроник.

Слайд 6

Итак, проектируемая система информационной безопасности службы скорой медицинской помощи Республики Алтай представлена на рисунке. Из рисунка видно, что проектируемая система информационной безопасности состоит из 5 ключевых подсистем. Для оценки эффективности защиты системы информационной безопасности службы скорой медицинской помощи Республики Алтай будет использована модель оценки эффективности Домарева, которая путём экспертных оценок показывает наиболее уязвимые места в системе информационной безопасности организации, тем самым определяя область дальнейшего совершенствования системы. Так как руководством организации была принята наступательная стратегия обеспечения информационной безопасности, вероятность защиты информации должна быть не ниже 0,87. В таблице представлены показатели эффективности системы информационной безопасности для каждой из подсистем информационной безопасности организации.

Слайд 7

Далее на рисунке наглядно представлены элементы физической и виртуальной инфраструктур. При этом элементы виртуальной инфраструктуры эмулируются с помощью программных гипервизоров, формирующих среду виртуализации и функционирующих на реальных серверах виртуализации.

Слайд 8

Также с целью нейтрализации угроз для виртуальной инфраструктуры в автоматизированной должны быть предусмотрены разные уровни защиты с реализацией соответствующих подсистем.

Слайд 9

Далее выбранные программно-аппаратные средства для использования в ЦОВ и ЦОД службы скорой медицинской помощи в с. Майма Республики Алтай представлены в таблице.

Слайд 10

Итак, подсистема компьютерной безопасности удовлетворяет принятой наступательной стратегии, и вероятность защиты информации достигает

требуемого уровня. Таким образом, осуществление предложенных мероприятий повысит вероятность защиты информации с 0,53 до 0,88, что удовлетворяет принятой руководством наступательной стратегии обеспечения информационной безопасности.

Слайд 11

Таким образом, полная стоимость проекта составляет 864 853 руб.

Слайд 12

Итак, в выполненной работе был проведен анализ объекта информационной защиты, в результате которого определено, что руководством организации была принята наступательная стратегия обеспечения информационной безопасности, с вероятностью защиты информации равной в пределах от 0,87 до 0,95. В результате оценки эффективности проектируемой системы информационной безопасности определено, что вся система в целом не удовлетворяет принятой стратегии (0,86), а подсистеме компьютерной безопасности соответствует наименьшая вероятность защиты информации (0,53). Для повышения эффективности подсистемы компьютерной безопасности был предложен ряд программных и программно-аппаратных средств защиты для оборудования защищаемого помещения.

В результате оценки эффективности предложенных мер определено, что мероприятия по совершенствованию вывели на требуемый уровень как подсистему компьютерной безопасности, так и всю систему информационной безопасности центра обработки вызовов службы скорой медицинской помощи в целом.

Таким образом, был предложен комплекс организационных мер и средств программной и программно-аппаратной защиты для подсистемы компьютерной безопасности в системе информационной безопасности организации. Цели работы достигнуты, проект экономически выгоден.

Слайд 13

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.