УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИКТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ



ОЛИЙ ИКТИСОДИЙ ТАЪЛИМНИ МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ: ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАР, УСТУВОР ЙЎНАЛИШЛАР ВА ИСТИКБОЛЛАР

халқаро илмий-услубий анжумани

ТЕЗИСЛАР ТЎПЛАМИ 19 - 20 март

MODERNIZATION OF HIGHER ECONOMIC EDUCATION: CHALLENGES, PRIORITIES AND PROSPECTS

Theses of the International

Scientific-methodical conference

March 19-20

ТОШКЕНТ- 2007

бультерия хисоби буйича вактинчалик коидаларда Самарканд вилояти плий бюджети хисобининг ягона счётлари рўйхати келтирилган. Бу счилар руйхатига бюджет ижросининг банк тизимида қулланилиб келинган счатар ва айрим янги вактинчалик иккинчи тартибли счётлар кушилган.

ИЯ

 $\mathbf{i}_{\mathbf{j}}$

 V_1

Ba

41

HE

11

IH

3),

43

[N

)

Хозирги вактда тажриба ўтказилаётганлиги ва «Ўзбекистон Республикаси Дабат бюджети газна ижроси бухгалтерия хисобининг ягона счётлар режасини кульны буйича йурикнома»нинг йуклигини хисобга олган холда «Бюджет хисоби» фани бўйича маъруза ва амалий машғулотлар ўтказилиши керак 6**У** ли.

Д.М. Расулев, А.К. Машарипов, М.А. Мусаева, ТГЭУ

К вопросу технологии обучения на лекциях

Из образовательной технологии по предмету «Безопасность информации в компьютерных системах и сетях» остановимся на вопросах технологии обучения на лекциях темы «Методы и модели защиты информации», где рассматриваются вопросы криптографических методов и шифры, ключи, штрование и дешифрование, их характеристики и требования.

В технологии обучения указывается учебное время, отведенное для этой лежии, количество обучающихся в каких-то пределах (для данной лекции – 2 част, и не ≥ 50 человек), но это не требует особо точный выдержки этих тредований. Кроме того, озвучиваются вопросы лекции с записью в конспекты слушателей, а также цели учебного занятия. Так как форма учебного занятия информационная лекция, необходимо при изложении целей учебного занятия сформулировать целостное представление о предмете лекции, в нашем случае, у окриптографических методах и о шифровании и дешифровании.

Что значит целостное представление? В нашем случае необходимо показать, что криптография, это не только шифрование, но и стеганография, колирование и сжатие, и что при шифровании и дешифровании основной являются ключи, как симметричные, так и асимметричные. Следует напомнить принципы организации ключей по способу преобразования, также как при методах замены (подстановки), методах перестановки, аналитических, адлитивных и комбинированных методах.

Делостное представление ставится в разделах педагогических задач и результатах учебной деятельности, технологии и обучении на лекции методам защиты информации, освещении понятий о шифре и ключе, о шифровании и денфровании, показе их характеристик и требований.

ТЧТО объяснения криптографических методов касается информации, особо рекомендуется остановиться на методе стеганографии, который позволяет скрыть не только смысл хранящейся или передаваемой информации, но и сам факт хранения или передачи закрытой информации. В кольютерных системах практическое использование стеганографии только на нается.

При раскрытии понятий о шифре и ключе, шифровании и дешифровании, характеристик и требований к указанным понятиям необходимо особо подчеркнуть, что шифрование - это процесс преобразования открытой информации в закрытую, а дешифрование – это процесс обратный.

Так как методы замены и перестановки излагаются в раздаточных лекционных материалах достаточно подробно, следует остановиться на методах аналитических, аддитивных и комбинированных.

методы шифрования основаны на использовании Аналитические алгоритмов из сложных математических преобразований исходного текста. Многие из них используют нерешенные математические задачи. Например, широко используемый в Интернете алгоритм шифрование RSAоснован на свойствах простых чисел (причем очень больших). Простыми называются также числа, которые не имеют делителей, кроме самых числа, не имеющие общих делителей, кроме единицы. Если на Вашем компьютере не установлена программа Unix Ssh - keygen (В Узбекистане программные основном корпорации Microsoft) можно показать решение алгоритма RSA на маленьких простых числах ≥ 7. Решение алгоритма связано с модульной арифметикой.

Аддитивные методы шифрование (гаммирование) основаны на том, что символы шифруемого текста последовательно складываются с символами некоторой специальной последовательности как положение). Имеются различные способы гаммирования. Одним из важнейших требований, предъявляемых к системе шифрования, является её высокая стойкость. Однако повышение стойкости приводит к существенному усложнению самого процесса шифрования и увеличению использования ресурсов (времени, аппаратных средств, уменьшению пропускной способности и т. д.).

Комбинированное использование нескольких различных шифрования является достаточно эффективным средством повышения стойкости. Практика показывает, что стойкость комбинированного шифрования не ниже произведения стойкости используемых способов.

Типичный пример комбинированию шифра является национальный стандарт США криптографического закрытия данных DEC - (Data Encryption Standart).

При наличии времени в структуре лекционных занятий данного курса рекомендуется проводить занятия с конкретными примерами.

В технологии обучения на информационной лекции важны также средства обучения, методы обучения, форма обучения, условия обучения, мониторинг и оценка. По возможности рекомендуется их придерживаться.

> Т. Б. Хамдамов, М.М. Ходысаханов, ТГЭУ

Некоторые вопросы совершенствования обучения студентов экономической терминологии

В настоящее время, когда наша республика стоит на пути развития рыночной экономики, как никогда остро встаёт вопрос о совершенствовании Русск подготовки высококвалифицированных экономистов. Обучение терминологии бык

32

(A)1ER

R

Ha

Hai

aykı

Onut

акци.