

ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ УРОКА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ПО ТЕМЕ «СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ»

Учитель информатика, Асакинский
районный политехнический техникум №1,
Курбонова Турсуной

Аннотация: В статье рассматривается вопрос эффективной организации занятия по теме «Структуры сервисов электронной почты» для студентов учреждений профессионального образования. В статье также рассматриваются причины защиты информации, политика информационной безопасности в Узбекистане, виды угроз и их причины. Основной акцент сделан на классификации видов методов защиты информации. В статье также анализируются и изучаются теоретические основы современных методов защиты, таких как парольная и биометрическая аутентификация.

Ключевые слова: политехнический, специальный предмет, электронная почта, информация, информационная безопасность, общедоступная информация, секретная информация, документированная информация.

ВВЕДЕНИЕ

В современном глобальном мире потребность в общении растет экспоненциально. Здесь имеется в виду виртуальное общение. Действительно, типы и возможности социальных сетей растут с каждым днем.

Однако электронная почта по-прежнему остается относительно надежным источником обмена информацией и общения.

Данное определение выражено в Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан от 7 ноября 2011 года № 296 «О мерах по реализации Постановления Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по защите национальных информационных ресурсов» от 8 июля 2011 года № ПП-1572» следующим образом: конфиденциальная информация — документированная информация, использование которой ограничено в

соответствии с законодательством Республики Узбекистан, и информация, не составляющая государственную тайну. Конфиденциальная информация — документированная информация, использование которой ограничено в соответствии с законом. Под информацией в широком смысле можно понимать сведения об окружающем нас мире, являющиеся объектом хранения, преобразования, передачи и использования в определенных целях. Согласно этой концепции, человек находится под воздействием постоянно меняющегося информационного поля, которое влияет на его образ жизни и действия. Информация в зависимости от ее характера может быть политической, военной, экономической, научно-технической, промышленной или коммерческой, а также может быть секретной, конфиденциальной или несекретной.

ГЛАВНАЯ ЧАСТЬ

Как было отмечено во введении, электронная почта также играет роль в обеспечении информационной безопасности. С этой точки зрения целесообразно объяснять эту тему совместно со специалистами по информационной безопасности при обучении.

Защита информации — комплекс мер, направленных на обеспечение важнейших аспектов информационной безопасности (целостности информации, доступности и, при необходимости, конфиденциальности информации и ее ресурсов, используемых при вводе, хранении, обработке и передаче информации). В защищенной системе доступ к информации контролируется лицами или процессами, действующими от их имени, которые используют соответствующие аппаратные и программные средства для чтения, записи, создания и удаления информации. Известно, что абсолютно безопасных систем не существует, но используются надежные системы в смысле «системы, которой можно доверять». Надежной считается система, которая при использовании достаточных аппаратных и программных средств позволяет одновременно обрабатывать данные разной степени конфиденциальности группой

пользователей, не нарушая их прав доступа. Основными критериями оценки надежности являются политика и гарантии безопасности.

Исходя из вышеизложенного, тему «Структуры служб электронной почты» можно организовать по двум основным планам: 1. Структуры служб электронной почты, 2. Защита информации в электронной почте.

Сформировать их первоначальные знания по данной теме можно с помощью следующей небольшой лекции. Во время лекции целесообразно эффективно использовать мозговой штурм и задавать различные короткие вопросы. Потому что современный человек, вероятно, пользуется электронной почтой.

Традиционная почтовая служба	Электронная почта и ее преимущества
Традиционная почтовая служба осуществляется через известные нам почтовые компании, которые есть в каждом городе и центре. В этом случае отправляемое письмо помещается в специальный конверт, пишется индекс отправителя и получателя, адрес и кому оно предназначено. На основании этой информации почтовая компания отправляет входящее письмо в центральную почтовую компанию, где оно сортируется и доставляется по соответствующему адресу. Недостатком является то, что отправленное сообщение или письмо может идти днями или месяцами, в	Основой Интернета является Электронная почта (E-mail) — электронная почтовая служба. Электронная почта похожа на обычную почту, только в этом случае письмо не пишется на бумаге, а преобразуется в некую электронную запись путем набора букв и слов на клавиатуре компьютера. Электронная почта — это специальная программа, которая позволяет быстро (за секунды или минуты) отправлять и получать письма, документы, то есть произвольную информацию через Интернет на электронный

зависимости от удаленности адреса, а в некоторых случаях может и вовсе не дойти.	адрес в любую точку мира. Недостатком электронной почты является то, что и отправитель, и получатель письма должны быть подключены к Интернету.
--	---

Последовательность передачи электронного сообщения



Понятия сообщения и почтового ящика. Сообщением обычно считается информация, которую пользователю необходимо отправить по почте, и желательно подготовить ее заранее в другой программе (например, Word), а затем отправить по электронной почте. Почтовый сервер также имеет свой собственный текстовый редактор, в котором можно написать сообщение.

Почтовый ящик — это имя, зарегистрированное на компьютере, который предоставляет пользователю услугу электронной почты. Это имя формируется в виде папки в памяти компьютера и временно хранит входящие и исходящие сообщения. От символа адреса электронной почты в адресах электронной почты (_____ @ _____).

В конце сессии знания учащихся будут дополнительно закреплены с помощью следующих тестов.

Контрольные вопросы для закрепления:

1. Сколько способов общения использует электронная почта? A) 2-х полосный 1 B) 3-х сторонний C) Многогранный D) односторонний	3. Как называется связь, основанная на использовании факсимильных аппаратов, которые могут считывать документ на одном конце коммутационного канала и воспроизводить его изображение на другом конце коммутационного канала? A) Беспроводная связь B) Проводная связь C) A и B верны D) Факсимильная связь
2. Как называется набор устройств, которые позволяют компьютерам обмениваться информацией? A) Браузер B) База данных C) Технология D) Компьютерные сети	4. Какой сервер обеспечивает функции управления и хранения файлов для нескольких пользователей в локальной сети? A) Почтовый сервер B) Сервер приложений C) Файловый сервер D) Операционная система

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В мире, который становится все более цифровым, информация становится самым важным инструментом и ресурсом. Особенно в эпоху многополярности потребность в информации и ее безопасность становятся все более важными вопросами.

Потребность в защите информации в Узбекистане отражается в создании государственной системы защиты информации и развитии правовой основы информационной безопасности. Приняты и реализованы законы «Об

информации», «О сохранении государственной тайны», «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных» и другие законы, а также ряд постановлений правительства. Защита информации должна обеспечивать предотвращение ущерба, причиненного добровольной утратой информации (хищение, подделка, подделка). Необходимо организовать меры защиты информации на основе действующего законодательства и нормативных документов по информационной безопасности и в соответствии с интересами пользователей информации. Чтобы гарантировать высокий уровень защиты информации, необходимо регулярно решать сложные научно-технические задачи и совершенствовать средства защиты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Сеймур Босворт, Мишель Йе. Кабай, Эрик Уайн. Справочник по компьютерной безопасности. Уайли. 2014.
2. Шон Харрис. ВСЕ В ОДНОМ CISSP. Макгроу-Хилл 2013.
3. Ганиев С.К., Каримов М.М., Ташев К.А. «Информационная безопасность». Коммуникатор. 2008.
4. Макаренко С.И. Информационная безопасность. Учебник. Ставрополь, 2009.