|  |  |
| --- | --- |
| Государственное бюджетное образовательное учреждение  начального профессионального образования  **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ №114**  Московской области | 30 ноября 2012 |
|  |
|  |
| ***Подготовила:***  мастер производственного обучения  ***Медведева Юлия Алексеевна*** |
|  |

ы***Конспект урока информатики на тему «Международный день защиты информации»***

**Дата проведения: 30 ноября**

**Цель**:

* Привлечь интерес учащихся к изучаемому предмету «Информатика».

**Задачи**:

* Рассказать о праздниках сферы информационных технологий;
* Рассказать о вирусах и способах защиты от них;
* Содействовать воспитанию внимания, интереса к профессии.

**Оборудование:**

* презентация «Международный день защиты информации»,
* видеоролик «Компьютерные вирусы»,
* ноутбук,
* проектор.

**Место проведения** – актовый зал.

***План проведения***

1. Организационный момент.
2. Праздники сферы информационных технологий.
3. Компьютерные вирусы и средства борьбы с ними.
4. Подведение итогов.

***Ход мероприятия***

## **Организационный момент.**

* Настроить учащихся на восприятие информации.
* Пригласить на сцену ведущих.

## **Подведение итогов прошедшей недели.**

*Ведущий 1 (Слайд 1)*

Здравствуйте!

*Ведущий 2*

Добрый день!

*Ведущий 1*

Праздник каждый день - это выражение вряд ли относится к АйТи-сообществу. Однако, у людей, связавших себя с высокими технологиями, тоже есть дни в году, в которые они принимают поздравления благодаря своей профессии. Сегодня, кстати, тоже праздник, связанный с АйТи сферой.

*Ведущий 2*

Сегодня мы расскажем вам о наших праздниках, а праздников, как выяснилось, так или иначе относящихся к сфере информационных технологий, не так уж и мало. Итак, начнем по порядку.

*Ведущий 1 (Слайд 2)*

День рождения отечественной информатики. В августе 1948 года советский учёный в области электротехники и вычислительной техники Исаак Брук совместно с инженером Баширом Рамеевым представил проект автоматической вычислительной машины. А 4 декабря 1948 года Государственный комитет Совета Министров СССР по внедрению передовой техники в народное хозяйство зарегистрировал это изобретение за номером 10475 под названием "Цифровая электронная вычислительная машина".

*Ведущий 2 (Слайд 3)*

Международный день без интернета. Этот праздник придумали в 2002 году. По замыслу этот день люди должны провести в оффлайн, то есть без выхода во всемирную сеть и без компьютера. Пользователи сети, вместо онлайн-общения, должны выйти на прогулку, выехать за город, навестить родственников и друзей.

*Ведущий 1 (Слайд 4)*

День безопасного интернета. Данный праздник был учрежден по инициативе Европейской комиссии в 2004 году. Он отмечается в первый вторник февраля. Целью дня безопасности в интернете является информирование пользователей сети о рисках и опасностях, связанных со всемирной паутиной. Праздник отмечается по всему миру.

*Ведущий 2 (Слайд 5)*

День компьютерщика. Праздник отмечается 14 февраля. Это день всех влюбленных в компьютеры людей. А если серьезно, то 14 февраля 1946 года был запущен первый электронный цифровой компьютер ENIAC, который реально работал и даже совершал вычисления (например, обсчет баллистических таблиц армии США).

*Ведущий 1 (Слайд 6)*

День оверклокера. Оверклокеры – это компьютерные энтузиастов, которые "разгоняют" процессоры своих ЭВМ до неведомых скоростей. По легенде впервые упоминание об этом празднике было зафиксировано в форуме российского оверклокерского портала в 2004 году. Некто под ником "зЁма с чернозЁма" предложил: "...давайте назначим себе дату - День оверклокеров (а то день танкиста есть, у лесной промышленности тоже... абыдно жить без праздника)". C тех пор "День оверклокера" отмечается в обычный год 28 февраля, а в високосный - "разогнанный год" - 29 февраля. Причем этот праздник, зародившийся в России, отмечается теперь по всему миру.

*Ведущий 2 (Слайд 7)*

День АйТи-специалистов. Является неофициальным праздником. Отмечается 28 февраля в день изобретения сетевого кабеля.

*Ведущий 1 (Слайд 8)*

День свободы слова в интернете. Такой праздник создан по инициативе международной организации "Репортеры без границ" и проходит под патронатом ЮНЕСКО. Впервые праздник отмечался 12 марта 2008 года. Его целью является поддержка интернет-диссидентов, которые отбывают тюремное заключение по всему миру. В прошлом году в застенках находилось 63 человека, чья свобода слова не понравилась властям.

*Ведущий 2 (Слайд 9)*

День выключения (Shutdown Day). Впервые этот праздник отмечался 24 марта 2007 года. Тогда в Сети появился призыв отключить в один день как можно больше компьютеров по всему миру. Цель акции заключается в том, чтобы узнать, сколько же людей может продержаться в течение суток без компьютера, и что может произойти в результате такого флешмоба.

*Ведущий 1 (Слайд 10)*

День рождения Рунета. Отмечается 7 апреля. Именно в этот день в 1994 году международная организация, которая занимается вопросами регламентирования отношений в мировом доменном пространстве, зарегистрировала для России домен .Ru

*Ведущий 2 (Слайд 11)*

День Криптографической службы России. Свой профессиональный праздник отечественные шифровальщики отмечают 5 мая. По информации Центра общественных связей ФСБ, служба, созданная постановлением Совета народных комиссаров РСФСР от 5 мая 1921 года, обеспечивает с помощью шифровальных (криптографических) средств защиту информации в информационно-телекоммуникационных системах и системах специальной связи в РФ и ее учреждениях за рубежом, в том числе в системах, использующих современные информационные технологии.

*Ведущий 1 (Слайд 12)*

Всемирный день информационного сообщества. Генеральная Ассамблея ООН в 2006 году приняла резолюцию, в которой провозгласила 17 мая профессиональным праздником всех программистов, системных администраторов, интернет-провайдеров, веб-дизайнеров, редакторов интернет-изданий и всех остальных людей, занятых в сфере информационных технологий.

*Ведущий 2 (Слайд 13)*

День системного администратора. Идея праздника пришла в голову сисадмина из Чикаго Теда Кекатоса. Впервые он отмечался 28 июля 2000 года. Празднуется День сисадмина в последнюю пятницу июля. Например, в России с 2006 года под Калугой ежегодно проходит Всероссийский слет системных администраторов, с каждым годом собирающий все больше и больше участников.

*Ведущий 1 (Слайд 14)*

День тестировщика. Отмечается 9 сентября. В этот день в 1945 году ученые Гарвардского университета, тестировавшие вычислительную машину Mark II Aiken Relay Calculator, нашли мотылька, застрявшего между контактами электромеханического реле. С тех пор именно эта дата считается профессиональным праздником людей, которые все свое время проводят в поисках багов, уязвимостей, "глюков" и прочих неполадок в ПО.

*Ведущий 2 (Слайд 15)*

День программиста. Профессиональный праздник программистов, отмечаемый на 256-й день года. Число 256 выбрано потому, что это количество чисел, которое можно выразить с помощью восьмиразрядного байта. Отмечается праздник по предложению российского программиста Валентина Балта, сотрудника веб-студии "Параллельные Технологии", который еще в 2002 году собирал подписи под обращением к правительству РФ в поддержку признания этого дня официальным праздником.

*Ведущий 1 (Слайд 16)*

День рождения "смайла". Это произошло 19 сентября 1982 года, когда профессор Университета Карнеги-Меллона Скотт Фалман впервые предложил использовать три символа, идущие подряд двоеточие, дефис и закрывающую скобку для обозначения "улыбающегося лица". Теперь это сочетание символов используется при онлайн-общении во всем мире, причем "отправить смайлик" могут друг другу не только друзья или знакомые, но и коллеги, а иногда улыбающееся лицо можно увидеть в диалогах между подчиненным и начальником.

*Ведущий 2 (Слайд 17)*

Международный День интернета. Этот праздник предлагали сделать официальным несколько раз в разное время. Однако ни одна из предложенных дат так и не стала традиционной. Что касается России, то на неофициальном уровне Днем интернета считается 30 сентября.

*Ведущий 1 (Слайд 18)*

Всемирный день информации. Отмечается 26 ноября по инициативе Международной академии информатизации. Любой человек постоянно имеет дело с информацией, поэтому этот день по праву можно считать профессиональным праздником всех ИТ-специалистов.

*Ведущий 2 (Слайд 19)*

И, наконец, сегодняшний праздник. Международный день защиты информации. Данный праздник отмечается с 30 ноября 1988 года по инициативе американской Ассоциации компьютерного оборудования. Цель праздника заключается в напоминании всем о необходимости защиты компьютерной информации, обратив внимание производителей и пользователей аппаратных и программных средств  на проблему безопасности. Именно в 1988 году была зафиксирована первая массовая эпидемия компьютерного вируса. Это был червь, получивший название в честь своего автора Морриса.

## **Компьютерные вирусы и средства борьбы с ними.**

*Ведущий 1 (Слайд 20)*

Согласно сегодняшнему празднику, мы расскажем вам о вирусах и средствах борьбы с ними. Ведь каждый пользователь компьютера непременно сталкивался с вирусами. Давайте посмотрим, что же такое компьютерный вирус.

## **(просмотр видеоролика «Компьютерные вирусы)**

*Ведущий 2*

Как вы уже поняли из видеоролика, компьютерные вирусы – очень опасны и их очень много. Как же обеспечить защиту компьютера в домашних условиях, чтобы не стать жертвой компьютерных хакеров?

*Ведущий 1 (Слайд 21)*

Главное правило - установите антивирусную программу. Установка антивирусной программы и ее постоянное обновление позволяют защитить компьютер от вирусов. Антивирусные программы проверяют вирусы в сообщениях электронной почты, операционной системе и файлах. Новые вирусы появляются ежедневно, поэтому необходимо постоянно проверять обновления на веб-узле изготовителя антивирусной программы.

*Ведущий 2 (Слайд 22)*

Не стоит передавать какую-либо важную информацию через электронную почту. Установите запрет открытия вложений электронной почты. Многие вирусы содержатся во вложениях электронной почты и начинают распространяться сразу после открытия вложения. Программы Microsoft Outlook и Windows Mail помогают блокировать потенциально опасные вложения.

*Ведущий 1 (Слайд 23)*

Постоянно обновляйте операционную систему Windows. Корпорация Microsoft периодически выпускает специальные обновления безопасности, которые могут помочь защитить компьютер. Эти обновления могут предотвратить вирусные и другие атаки на компьютер, закрывая потенциально опасные точки входа.

*Ведущий 2 (Слайд 24)*

Используйте брандмауэр Windows или другой брандмауэр оповещают о наличии подозрительной активности при попытке вируса или червя подключиться к компьютеру. Он также позволяет запретить вирусам, червям и хакерам загружать потенциально опасные программы на компьютер.

*Ведущий 1 (Слайд 25)*

Wi-Fi помимо удобства работать, сидя в кафе с ноутбуком, несет огромную опасность. Если один из сотрудников открывает Wi-Fi у себя на компьютере, то злоумышленник за 10—30 минут может подобрать ключ доступа к Wi-Fi и спокойно бродить по офисной локальной сети. Причем сам «взламыватель» может находиться в радиусе до 1 км. Как защититься? Использовать длинный пароль доступа (это заставит хакеров подбирать его в течение одного-двух дней) и почаще менять его.

*Ведущий 2 (Слайд 26)*

Используйте сложные пароли. Как утверждает соответствующая статистика, 80% всех паролей — это простые слова: имена, марки телефона или машины, а также пароли вроде 123,. Такие пароли сильно облегчают работу взломщикам. В идеале пароли должны состоять минимум из семи, а лучше двенадцати символов. Время на подбор пароля из пяти символов — два-четыре часа, но чтобы взломать семисимвольный пароль, потребуется два-четыре года. Лучше использовать пароли, комбинирующие буквы разных регистров, цифры и разные значки.

## **Подведение итогов.**

*Ведущий 1 (Слайд 27)*

Надеемся, данная информация была полезна и теперь каждый из вас сможет уберечь свой компьютер от вирусов и компьютерных хакеров.

Спасибо за внимание!

*Ведущий 2*

До новых встреч!

***Список источников:***

1. Видеоролик «Компьютерные вирусы»

<http://www.youtube.com/watch?v=MmXCSQa2b6o>

1. Электронный ресурс:

<http://www.dailycomm.ru/m/5475>

1. Электронный ресурс: Википедия – свободная энциклопедия

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>