

Муниципальное Образовательное Учреждение
Баганская средняя общеобразовательная школа №1

Современные Интернет Технологии

Факультативный курс



Выполнил: *Сорокин Виктор
Геннадьевич*
учитель информатики
I – квалификационной категории.

Баган 2009 - 2010

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данный факультативный курс разработан специально для реализации проекта **«Школьная Web Лаборатория»**. Однако вполне успешно может существовать и вне его. Занятия имеют как теоретическую так и практическую направленность. Теория курса преимущественно посвящена обзору современных интернет технологий, объяснению их принципов функционирования, анализу преимуществ и недостатков. Практическая часть курса посвящена овладению навыками работы с рассматриваемым программным обеспечением и технологиями. Установке, программного обеспечения, настройке и его последующей эксплуатации.

Учебные цели и задачи:

- Выработка знаний о современных интернет технологиях, принципах их реализации и функционирования.;
- Воспитание корректности, толерантности.
- Формирование культуры дискуссии.
- Формирование навыков работы с программным обеспечением, рассматриваемым по ходу факультативного курса;
- Формирование ИКТ компетенции
- Развитие социальной адаптивности
- Расширение кругозора.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА

№ занятия	Тема занятия
Web browser	
1	Web browser (понятие) их назначение и общие функции, многообразие, история развития, популярность, преимущества и недостатки относительно друг друга.
2	Web browser (функционал и настройки) Разбор функционала браузеров на примере наиболее популярных (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Netscape Navigator). Навигация по страницам, гиперссылки, кодировка, поиск на странице, установка стартовой страницы, работа с закладками, работа с журналом, настройки безопасности, кэш, куки...
Электронная почта и почтовые клиенты	
3	Электронная почта (понятие) история возникновения, маршрутизация почты, протоколы доступа к серверам, структура письма, рассылки, спам...
4	Почтовые клиенты (понятие) их назначение и общие функции, многообразие, история развития, популярность, преимущества и недостатки относительно друг друга.
5	Почтовые клиенты (функционал и настройки) Разбор функционала почтовых клиентов на примере наиболее популярных (Outlook Express, Outlook, The Bat, KMail). Работа с учетными записями, адресной книгой, настройка протоколов и портов. Кодировка, шифрование, настройка безопасности, сертификаты. Шаблоны, редактирование и форматирование сообщения. Получение и отправка...
Web ЧАТ	
6	ЧАТ (понятие) История чатов, виды чатов, назначение, интерфейс, значение смайлов, сетевой этикет, правила поведения и общения...
Web ФОРУМ	
7	ФОРУМ (понятие) Концепция форума и технология реализации
8	ФОРУМ (участие)

	Регистрация, настройка профиля, аватара, создание тем и сообщений, работа с тегами.
Современные средства быстрого общения (real time)	
9	Интернет пейджеры Обзор и история интернет пейджеров, назначение и функции, особенности интерфейса и функционала наиболее популярных программ, их преимущества и недостатки по отношению друг к другу. (ICQ, Mail agent, MSN, Yahoo Messenger, IM Miranda)
10	Установка. Настройка. Использование. (На примере mail agent и ICQ) Обзор вопросов связанных с использованием ПО
11	Конференц связь Технология и история конференц связи. Назначение, интерфейс и функционал Skype, Team Speak.
12	Организация конференц связи Установка. Настройка. Использование. Обзор вопросов связанных с использованием ПО
Социальные Сети	
13	Социальная Сеть (понятие) История развития социальных сетей и их подвиды. Обзор наиболее крупных и популярных социальных сетей. (MySpace, Facebook, Vkontakte, Мой Мир, Odnoklassniki, mirtesen, fotostrana...)
14	Социальная Сеть (регистрация и участие) Структура социальной сети и предоставляемые ей возможности (блог, форум, фотоальбом...). Особенности интерфейса. Регистрация, настройка профиля, работа с модулями социальной сети.
Платежные системы интернет	
15	Электронные деньги Природа электронных денег и их история развития. Проблемы внедрения и перспективы развития. Анонимность денег вне сети. Как заработать и на что потратить.
16	Платежные системы Обзор наиболее популярных платежных систем. (WebMoney, Яндекс Деньги, E-Gold...). Обзор ПО необходимого для работы с платежными системами. Регистрация электронного кошелька, авторизация, свершение транзакций.
Интернет коммерция	

17	<p>Заработок в интернете Обзор легальных и незаконных способов заработка в интернете (кликанье, чтение писем, заполнение анкет, серфинг спонсоры, платные форумы, предложения мошеннического характера, обработка писем на дому, набор текста, перевод текста, волшебные кошельки, сборщики бонусов, финансовые пирамиды, МЛМ, создание своего цифрового товара и его продвижение, партнерские программы)</p>
18	<p>Интернет магазины Регистрация клиента, заполнения профиля, оформление заказа, контроль стадии исполнения, оплата и получение заказа.</p>
<p>Информационная безопасность</p>	
19	<p>Вирусные атаки. Антивирусное ПО Обзор вирусов, их классификация (трояны, сетевые черви, root kit...) и вредоносные действия. Обзор популярного антивирусного программного обеспечения. Интерфейс, функционал и правильная настройка на примере NOD и Касперский.</p>
20	<p>Хакерские атаки и способы защиты. Обзор видов хакерских атак (mailbombing, переполнение буфера, вирусы, троянские кони, почтовые черви, снифферы, rootkit, сниффинг пакетов, IP-спуфинг, Man-in-the-Middle, инъекция...) Обзор защитного ПО FireWall, установка и правильная настройка (сеть, порты, правила для приложений...).</p>
21	<p>Социальная инженерия Технологии социальной инженерии (претекстинг, фишинг, троянский конь, дорожное яблоко, кви про кво) и способы защиты от нее (антропогенная и техническая)</p>

Выданный на факультативе теоретический материал подразумевает его дополнительное и углубленное самостоятельное изучение учащимися и подготовки ими соответствующих докладов, рефератов, научно – исследовательских работ...

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ РАБОТ УЧАЩИХСЯ

№	Тема работы	Тип работы
1	Современные web браузеры. История и перспективы	доклад, реферат
2	Сравнение функционала популярных web браузеров	доклад
3	Сравнение функционала популярных почтовых клиентов	доклад
4	Установка, настройка и эксплуатация почтового клиента	мануал
5	Сравнение функционала популярных интернет пейджеров	доклад
6	Установка, настройка и эксплуатация интернет пейджера	мануал
7	Оборудование и программное обеспечение для организации конференц связи	реферат
8	Популярные социальные сети	доклад, реферат
9	Заработок в интернете	доклад, реферат
10	Интернет - мошенничество	доклад, реферат
11	Антивирусное программное обеспечение	доклад, реферат
12	Установка и настройка антивируса	мануал
13	Популярные платежные системы	доклад, реферат
14	Информационная безопасность	доклад, реферат

При изучении факультативного курса, используется свободно распространяемое программное обеспечение или trial версии платных программ, функционал которых ограничен, существует лимит запусков или experience time/date