

Материалы XVIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 23–25 марта 2015г.

- настраивать оборудование методом комплектации модулей (сетевые карты, модули для Cisco);
- поднимать различные сервисы и демонстрировать возможности эмулируя рабочие станции (почта, веб, командная строка и т. д.);
- наблюдать за прохождением пакетов нескольких десятков различных протоколов в визуальном режиме;
- строить физическую схему сети (в пределах стойки, комнаты, этажа, здания, города).

С помощью Cisco Packet Tracer можно проектировать, строить, конфигурировать сети и производить в них поиск неисправностей.

С. Н. Бородуля, А. Н. Крайников

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ВЕБ-САЙТА УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Для должного функционирования учреждения образования все большее значение занимает развитие взаимодействия социума школы с внешними потенциальными партнерами, в качестве которых рассматриваются родители учеников, общественные организации и т. д.

Школьный сайт представляется как инструмент коммуникации не только администрации школы, педагогов и учеников, но и субъектов вне школы – родителей, работников культуры и образования. Система сайта должна быть построена с позиций информационных запросов адресатов системы, для которых обзор образовательной реальности представляет профессиональный интерес.

Аспекты создания школьного сайта:

- повышение доступности и качества образования за счет использования информационных технологий;
- повышение информационной открытости школы;
- обеспечение равноправного вхождения школьников и педагогов в глобальное информационное сообщество;
- внедрение информационных технологий в преподавание общеобразовательных предметов и в организацию воспитательной работы;
- создание принципиально новых возможностей для мониторинга учебной и внеучебной деятельности;
- увеличение возможности обучения и повышения квалификации педагогов.

Школьный сайт может играть роль визитной карточки школы. Еще одно предназначение сайта-визитки связано с профилизацией школы. Полная, исчерпывающая форма подачи информации о реализуемых в школе программах поможет привлечь внимание. В ситуации лимитированного государственного финансирования сайт школы может быть дополнительным инструментом установления контактов с другими образовательными и деловыми кругами, поиска методов сотрудничества, субсидий и грантов.

Пространство виртуального общения на сайте может служить материалом для профессиональной рефлексии администрации и педагогов, предоставлять уникальный диагностический материал для анализа своей деятельности.

Школьный сайт может служить одним из информационных субъектов, арсенал которых в состоянии отразить активно меняющуюся образовательную картину в рамках города, района или региона.

Активное взаимодействие учреждения образования с социальными партнерами может быть с помощью сайта более эффективным, что позволит школе не только учесть социальный заказ на образование, но и оказать на него влияние, снизить уровень конфликтности, повысить конкурентоспособность на рынке услуг образования.

И. В. Брель, А. В. Воруев
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
БЕЗОПАСНОСТЬ VPN

Виртуальные частные сети (VPN) работают «поверх» публичных соединений, при этом скрывая содержимое коммуникации. Используется VPN для соединений удаленных точек – пользователей, баз данных, офисов – с защищенной сетью предприятия.

Защищенность VPN достигается благодаря шифрованию и туннелированию. Данные шифруются на каждом конце туннеля прежде, чем начнется их транспортировка, сетевые адреса на обоих концах также могут быть замаскированы. Все это (шифрование и синхронизация) происходит на втором уровне семиуровневой модели OSI.

Далее представлены три основных технологии VPN применимые в сети предприятия.

IPSec. Трафик, передающийся по VPN такого типа, шифруется и защищается паролем для защиты от внесения изменений на пути от от-