

О средствах обучения и воспитания, приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Организация образовательной деятельности техникума с использованием электронных информационных ресурсов предполагает использование новейших педагогических технологий, стимулирующих развитие и эффективное использование внутренних резервов каждого обучающегося, одновременно способствующих формированию социальных качеств обучающихся, то есть использование новых информационных технологий обучения позволяет решать дидактические проблемы, управляя процессом обучения.

Сегодня актуальными задачами техникума являются:

- повышение эффективности обучения;
- поиск новых форм и средств при переходе от традиционного образования к инновационному;
- предоставление возможности обучающимся самостоятельно планировать, организовывать и контролировать собственную учебную деятельность.

В настоящее время информационные технологии широко применяются в техникуме для решения задач учебно-воспитательного, научно-исследовательского и управленческого характера.

Организация учебного процесса в техникуме с применением информационных технологий обеспечивает:

- доставку обучающимся основного объема изучаемого материала;
- интерактивное взаимодействие обучающихся и преподавателей в процессе обучения;
- предоставление обучающимся возможности самостоятельно изучать материал;
- контроль знаний и навыков, полученных ими в процессе обучения.

Широкое использование мультимедийных проекторов, ноутбуков, веб-камер позволило организовывать в техникуме различные мероприятия, вебинары, круглые столы и научные конференции.

Применение информационных технологий для организации учебного процесса значительно расширяют возможности процесса передачи знаний от преподавателя к обучающемуся; существенно повышают мотивацию обучающихся к обучению, активно вовлекая их в учебный процесс.

Для реализации программы информатизации в техникуме созданы и действуют информационные системы. На сегодняшний день информационные системы позволяют реализовывать следующие направления:

- широкое использование информационных технологий в образовательном процессе;
- работа в едином информационном пространстве, реализация связей и взаимодействия между всеми участниками образовательного процесса;
- развитие и обновление сайта техникума;

- эффективное использование возможностей информационной среды сети «Интернет»;
- обеспечение информационной поддержки управления учебным процессом;
- использование сетевых технологий в работе библиотеки в целях обеспечения эффективного доступа к разнородным распределенным ресурсам;
- текущая поддержка работоспособности вычислительной техники и обеспечение её бесперебойной работы в учебных компьютерных классах и управленческих подразделениях техникума;
- создание системы повышения квалификации и переподготовки педагогических работников, способных эффективно использовать в образовательном процессе современные информационные технологии;
- обмен информационными ресурсами с образовательными и научными учреждениями, участие в телеконференциях, семинарах, выставках-презентациях;

Информационное пространство техникума в настоящее время включает в себя следующие основные компоненты:

- локальную сеть техникума (далее - ЛВС), состоящую из четырех одноранговых сетей, объединяющих компьютеры в единое информационное пространство;
- в состав ЛВС входят точки доступа Wi-Fi, позволяющие получить доступ в сеть «Интернет» с мобильных устройств;
- четыре независимых подключения к высокоскоростному безлимитному доступу в сеть «Интернет»;
- файловый сервер, обеспечивающий доступ всем участникам образовательного процесса к локальным ресурсам, программным средствам;
- прокси-сервер;
- информационную базу техникума собственной разработки (Microsoft Access).

Для проведения аудиторных, внеаудиторных занятий и самостоятельной работы обучающихся по профессиям и специальностям, связанным с компьютерной техникой, используется 2 компьютерных класса, оборудованных современными компьютерами с предустановленным лицензионным программным обеспечением (Microsoft Windows XP/7/10, Microsoft Office 2007/2010, Adobe Photoshop CS4, CorelDraw 4, КОМПАС 3D) и необходимыми периферийными устройствами: принтерами, сканерами, мультимедийными проекторами.

В техникуме продолжается работа по совершенствованию ЛВС.

Каждое из 3-х зданий техникума имеет локальную вычислительную сеть (ЛВС) и выход в Интернет. Для работы в Интернет используются четыре канала с пропускной способностью от 2 Мбит до 10 Мбит, в двух учебных корпусах имеется высокоскоростное оптико-волоконное подключение до 100 Мбит. Учебные аудитории имеют постоянный скоростной выход в сеть «Интернет». Благодаря созданию на базе техникума разветвленной локальной

сети с выходом на глобальные телекоммуникации, преподаватели, сотрудники и обучающиеся техникума получили возможность бесплатного доступа к информационным ресурсам сети «Интернет».

В настоящее время предоставление информационных услуг для отмеченных категорий пользователей возможно из любого компьютерного класса. Работа обучающихся в сети «Интернет» не ограничена по времени и количеству использованной информации, а лимитирована лишь по содержанию ресурсов. Сайты с содержанием, не отвечающим требованиям учебно-воспитательного процесса, регулярно отслеживаются и заносятся в «чёрный список»(BlackList). Кроме этого, для обеспечения эффективного и безопасного доступа обучающихся к сети Интернет используется модуль фильтрации сайтов по категориям для Use Gate Proxy & Firewall 5.X (Academic/Social) Unlimited.

Для приема обращений и почтовой рассылки, как внутренней, так и внешней, техникум имеет адреса электронной почты. Техникум также имеет официальный сайт в сети «Интернет». Адрес сайта- <http://don-teks.ucoz.ru>

В техникуме при подготовке обучающихся применяются следующие прикладные программы для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Офисный пакет Microsoft Office 2007/2010 и свободно распространяемый пакет OpenOffice изучаются обучающимися техникума в рамках дисциплин «Информатика» и «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Техникум имеет большую базу мультимедийного материала (учебные фильмы, презентации и фотографии) по всем подготавливаемым профессиям и специальностям.