

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК о передовом производственном опыте

Код рубрики ОАСНТИ
73.29.41.01.79

№ 1618 (НОК-7)-1316
08.04.2011

УДК 658.386
Выходит с 1969 г

Опыт работы по созданию локальной вычислительной сети в Воронежской дорожной технической школе машинистов локомотивов



В Воронежской ДТШ проводится техническое перевооружение рабочих мест новыми персональными компьютерами (ПК). С ростом количества ПК возросла и потребность в обмене мультимедийной информацией, используемой на рабочих местах преподавателей и слушателей. Электроником Сопыриным Сергеем Михайловичем был разработан проект развития ИТ инфраструктуры школы, включающий в себя организацию локальной вычислительной сети на базе существующего и вновь приобретенного сетевого оборудования.

Было выделено помещение – кроссовая, закуплено оборудование для монтажа ЛВС, собрана двухрамная стойка, в которую входят: патч-панель, кабель-

органайзер, гигабитный коммутатор, серверная платформа, дополнительные вентиляторы охлаждения, два резервных источника питания, дополнительный резервный сервер. Кроссовая оборудована системой кондиционирования воздуха для поддержания нормальных режимов работы оборудования в летнее время. Выполнена прокладка кабеля до каждого кабинета с подключением каждого рабочего места. Таким образом подключены все компьютеры преподавателей и учащихся в единую локальную сеть. Создана локальная сеть, которая позволила запустить в работу файловое хранилище для обмена мультимедийной информации, почту для обмена сообщениями, удаленные рабочие столы для терминальных устройств. Организованы доступ в Интернет, централизованная антивирусная защита, единая и разовая установка программ для общего использования преподавателями и учащимися.

В ДТШ существует еще одна сеть передачи данных (СПД). Данная сеть представляет каналы доступа в корпоративную сеть ОАО «РЖД» и предназначена для служебного пользования административных работников школы. Через неё осуществляется работа таких сервисов, как корпоративная почта, FTP, SAP R3, дистанционное обучение, доступ к корпоративным сайтам ОАО «РЖД», VIPNET.



В библиотеке ДТШ проведены работы по внедрению электронного каталога с организацией автоматизированного рабочего места библиотекаря и читателя, в настоящее время производится наполнение электронной базы печатных изданий.

Школой был закуплен программно-аппаратный комплекс, состоящий из термо-принтера, сканера штрих-кодов и программы Марк-SQL школьная версия. Данная программа позволяет автоматизировать и упростить процесс выдачи книги, систематизировать и обрабатывать поступившие издания как в напечатанном виде, так и электронном, обходиться без бумажной регистра-

ции абонента при обслуживании читателей, контролировать невозвращенные книги, проводить анализ поступивших книг. Система позволяет через сеть Интернет производить доступ к электронным каталогам читателей и заказывать книги для чтения.



Организована система контроля доступа учащихся в здание общежития, установлен электронный турникет, который позволяет вахтеру осуществлять контроль доступа всех проживающих в общежитии с отображением их фамилии и имени и комнаты проживания на мониторе ПЭВМ.

Проведенные технико-организационные мероприятия позволили создать более комфортные условия как для работы преподавателей, так и для учащихся в школе, повысить качество и улучшить способы доставки учебного материала для учащихся. Внедрение нового оборудования и развитие IT инфраструктуры школы должно идти в ногу со временем и не отставать в развитии от технического прогресса.

Опыт обобщен в ДТШ Воронеж.

Автор: Сопырин С.М.

Адрес: 394030, г. Воронеж, ул. Донбасская, 15, т. 265-81-06.

Выпускающий: инженер ЮВЦНТИБ Л.Ю. Беляева
Ответственный за выпуск: Соколов Ю.И.
Юго-Восточный центр научно-технической информации и библиотек
394621, г.Воронеж, пр.Революции, 18
Тел: 265-44-76

ИК №1316-НОК с комплектом документации хранится в:
Юго-Восточный центр научно-технической информации и библиотек
394036, г.Воронеж, пр.Революции, 18
Тел: 265-44-76

Сверстано и отпечатано в отделе обработки НТИ ЮВЦНТИБ