

Помимо проведения лабораторных работ, пакет MathCAD широко используется студентами при НИРС, курсовом и дипломном проектировании. В частности, студенты разрабатывают программные продукты для расчета специальных индукционных устройств на основе методов Е-Н-четырёхполюсников, детализированных схем замещения, бегущей волны. Данные программы позволяют исследовать характеристики таких устройств, как круговые и линейные асинхронные двигатели. Особо следует отметить программу для расчета индукционных устройств по методу детализированных схем, которая позволяет быстро оценить как интегральные, так и дифференциальные характеристики и наглядно представить распределение усилий, магнитной индукции, токов во вторичном элементе по участкам краевых зон и пазам индуктора.

С.В. Слинкин

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Применение в образовании новых информационных технологий обусловлено объективными процессами, происходящими в обществе в целом и в системе образования в частности. Актуальными направлениями информатизации образовательного процесса являются компьютерные технологии, основанные на широком применении средств электронно-вычислительной техники в учебном процессе, а также дистанционные формы обучения, основанные на использовании современных средств связи, коммуникаций и систем отображения информации (спутниковая связь, глобальные и локальные компьютерные сети, телевидение, видеотехника и т.п.).

Учитывая специфику Тюменской области и особенности социально-экономического развития региона (огромная территория с относительно невысокой плотностью населения, слаборазвитая система компьютерных коммуникаций на территории региона; практическое отсутствие компьютерной техники в школах сельских районов, достаточно развитые система телевизионного вещания и система заочного обучения в вузах и средних профессиональных учебных заведениях), можно сделать вывод о перспективности развития дистанционных форм образования на основе спутникового телевизионного вещания. Дистанционное обучение, на наш взгляд, позволит существенно повысить уровень преподавания иностранных языков в регионе, поскольку лица, изучающие иностранные языки, а также препода-

даватели иностранных языков в удаленных населенных пунктах будут иметь возможность получать обучающие программы и методические рекомендации специалистов. Дистанционное обучение позволит значительно улучшить качество образования в сельских районах, решать задачи культурологического и мировоззренческого характера посредством целенаправленных передач о культуре, истории, географии, экономике нашего края и страны, а также других стран.

В настоящее время совместными усилиями региональной телекомпании «Школа» и Тобольского государственного педагогического института осуществляется проект по реализации дистанционных форм обучения на территории региона, организована лаборатория по адаптации телевизионных программ на иностранных языках к учебному процессу. Работа проводится в рамках международного телевизионного проекта «SCOLA». Лабораторией производится прием и селекция спутниковых телевизионных программ на иностранных языках (английском, немецком). Формируется банк видеоматериалов по различным направлениям: культуре, образованию, науке, бизнесу, технике и т.п. Разрабатываются методические рекомендации по использованию адаптированных видеопрограмм в учебном процессе в школе, ИТУ, ССУЗе, вузе. Силами лаборатории формируется содержание тележурнала «Полиглот» для лиц, изучающих иностранные языки (5 часов эфирного времени в неделю). Ведется дистанционное обучение иностранным языкам школьников в рамках телешколы «Абитуриент» (30 минут эфирного времени в неделю). Организуются и проводятся региональные научно-методические семинары и конференции с работниками образовательных учреждений по проблемам использования видеоматериалов в учебном процессе. Опыт работы института показывает актуальность и востребованность дистанционных форм обучения иностранным языкам в регионе.

В.В. Смирнов

НЕПРЕРЫВНОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РЕГИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ КОНСОРЦИИ ТЮМЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО КОЛЛЕДЖА

Региональный образовательный консорциум (единое информационное образовательное пространство) является объединением на договорной основе начальных и средних профессиональных учебных заведений Тюменской области. Данное объединение преследует цели интеграции начального и среднего про-