

ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА «ОХРАНА ТРУДА В ОТРАСЛИ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Б.В. ДЗЮНДЗЮК, д.т.н., проф., Т.Е. СТЫЦЕНКО, И.И. ХОНДАК
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

В настоящее время, при достаточно широком и всеобъемлющем использовании компьютерных информационных технологий, быстром развитии и стремлении к совершенствованию компьютерных программ и техники, остро назревает необходимость рационального использования техники и защиты пользователей от влияния опасных и вредных факторов, которыми обладает любая “чудо” техника. Компьютер – это тоже машина с ее достоинствами и недостатками. При любом общественном строе, при любых отношениях между людьми человек вынужден искать пути защиты своего здоровья от воздействия различных факторов производственного процесса. Украина – европейская страна, и обучение студентов должно проходить согласно принципам и методикам европейского общеобразовательного пространства. Внедрение Болонской системы – значительный плюс в Украинской высшей школе. Благодаря данной системе студент имеет право повысить свой профессиональный уровень, не только сидя на студенческой скамье, но и одновременно работая в офисе, предприятии, просто сидя дома, при помощи сети Internet – системы дистанционного обучения. К достоинствам электронного образования следует отнести, во-первых, стоимость такого обучения: по сравнению с традиционной формой, электронное обучение в 3-4 раза дешевле. Также следует учесть сокращение расходов во время обучения за счет поездок, проживания, командировок. Хотя необходимы большие начальные денежные вложения на создание учебных курсов.

В связи с этим, при изучении дисциплины “Охрана труда в отрасли компьютерных информационных технологий” возникла необходимость создания электронного учебника по данной дисциплине. Основной задачей данного проекта является разработка универсального курса, обладающего такими свойствами как долговечность, переносимость, доступность многократного использования – необходимыми свойствами для увеличения жизненного цикла образовательного материала, что достигается путем применения современных стандартов и технологий при его разработке. В нем также должны быть все необходимые данные о видах персональных компьютеров, их достоинствах и недостатках, нормативная база, которая регламентирует безопасность труда при работе с данными компьютерами, необходимые сведения для рационального размещения рабочих мест и оборудования, описаны

опасные и вредные факторы, методы и средства защиты пользователя от их влияния. Учебник может быть полезным как студентам при овладении знаниями по дисциплине “Охрана труда в отрасли компьютерных и информационных технологий”, при изучении отдельных вопросов охраны труда в курсах профессиональных дисциплин, так и пользователям компьютеров, которые уже работают. Основная цель учебника состоит не только в том, чтобы предоставить будущим специалистам и пользователям необходимые знания относительно вопросов охраны труда при использовании компьютерной техники, но и в том, чтобы способствовать формированию у каждого из них активной сознательной позиции относительно собственного здоровья.

Учебник создан с учетом программы нормативной дисциплины “Охрана труда в отрасли” для высших учебных заведений, современных научных достижений в области разработки безопасных компьютерных технологий, действующих в Украине законодательных и нормативных актов по охране труда. Электронный учебник по “Охране труда в отрасли для компьютерных информационных технологий” был создан на основе авторского продукта для интерактивных авторских программ LERSUS, редактор – украинско-немецкая фирма DELFI Software. LERSUS EasyContent обладает такими параметрами, как достаточный набор функциональности, интуитивная управляемость, достаточно выгодная цена продукта. Он задает рамки при оформлении контента, но при этом создает качественные учебные модули.

Логическая структура электронного учебника представлена в виде основных разделов: “Теория”, “Лабораторная работа”, “Тесты”, “Нормативная база”.

По сравнению с печатными аналогами учебник имеет ряд преимуществ: возможность использования учебника в системе дистанционного обучения студентами всех специальностей, а также слушателями курсов повышения квалификации последипломного образования, снятие ограничений по тиражированию, а значит расширение доступности информации для пользователей, своевременное обновление нормативной базы.

Главной особенностью электронного учебника “Охрана труда в отрасли компьютерных и информационных технологий” является его уникальность и необходимость, так как до настоящего времени не были созданы электронные учебники, касающиеся данной темы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жидецкий В.Ц. Охорона праці користувачів комп'ютерів. – Львів: Афіша, 2000.
2. Практикум з охорони праці. Навчальний посібник / За ред. к.т.н., доц. В.Ц. Жидецького. – Львів: Афіша, 2000.

МЕРОПРИЯТИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ СВЯЗИ СВЧ-ДИАПАЗОНА

В.И. ЮРКОВ

Полтавский военный институт связи

Возрастание уровня техногенных электромагнитных полей резко увеличилось на протяжении последних 20... 30 лет. Сейчас их уровень в отдельных технологических процессах стал опасным фактором для здоровья трудящихся.

Количество источников и мощность полей возрастает каждый год. В результате действия ЭМП на организм человека возникают патологические отклонения в организме, которые практически неизлечимы.

На основании выполненных исследований предлагаем осуществлять защиту военнослужащих от действия ЭМП одновременно по трем следующим направлениям:

1 Организационно-технические мероприятия.

- 1.1. Составление, утверждение планов командования воинских частей по установлению и поддержанию режима электромагнитной безопасности на рабочих местах операторов техники связи, назначение приказом по части лиц, ответственных за контроль по поддержанию нормального режима, штатного (нештатного) инспектора по охране труда.
- 1.2. Согласование и утверждение перечня должностей, которые работают в условиях действия СВЧ излучения.
- 1.3. Уточнение ситуационного плана позиций техники связи, наличие проектной документации.
- 1.4. Зонирование территории на зоны безопасного и временного пребывания личного состава.
- 1.5. Уточнение санитарно-защитной зоны, зоны ограждения застройки, определенные по населенному пункту, расположенному вблизи воинской части.
- 1.6. Регламентация выполнения работ на технике связи.
- 1.7. Организация инструментального контроля уровней СВЧ излучений.
- 1.8. Контроль, соблюдение регламента режима работы и отдыха личного состава при несении боевого дежурства.