

**«Высокие интеллектуальные технологии образования и науки».**

*Материалы X Международной научно-методической конференции. С.105-106, 2003. © Санкт-Петербургский государственный технический университет, 2003*

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА  
ПО БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Терентьев О.Н.

*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет*

Одной из важных проблем при создании информационной образовательной среды (ИОС) открытого образования в Российской Федерации является исследование принципов повышения эффективности взаимодействия базовых университетов и их удаленных филиалов, представительств и студентов-заочников, пользующихся интернетом, путем широкого использования электронных учебных материалов. Успешное решение указанной проблемы позволяет сократить затраты времени и средств при формировании инфраструктуры федеральной ИОС открытого образования за счет использования научно обоснованных рекомендаций по применению современных информационных технологий для организации и администрирования учебного процесса в удаленных филиалах и представительствах университетов, организационных принципов поддержки учебного процесса в данных структурах.

Немаловажным обстоятельством является и то, что успешное решение обсуждаемой проблемы будет способствовать рациональному использованию электронных учебных пособий по безопасности жизнедеятельности в рассматриваемой распределенной системе и, как следствие, повышению качества подготовки специалистов.

В процессе проведенных исследований разработаны системообразующие компоненты по разделам курса безопасности жизнедеятельности применительно для дистанционного обучения.

В настоящее время подготовлена электронная версия четырех основных разделов курса "Безопасность жизнедеятельности":

1. Проблемы экологии и безопасности жизнедеятельности. Разработаны основы физиологии труда и определены комфортные условия жизнедеятельности. Определены негативные факторы техносферы. Оценено воздействие негативных факторов на человека.

2. Управление безопасностью жизнедеятельности. Правовые и нормативно-технические основы. Организационные основы управления. Анализ производственного травматизма. Управление в чрезвычайных ситуациях. Численный анализ риска.

3. Производственная санитария. Состав и расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Защита от энергетических воздействий. Средства индивидуальной защиты.

4. Пожарная безопасность. Оценка пожароопасных зон. Средства локализации и тушения пожаров. Взрывозащита технологического оборудования.

Вышеуказанные разделы курса безопасности жизнедеятельности размещены на сервере факультета открытого и дистанционного обучения СПбГПУ. Студенты ФОДО по индивидуальному паролю имеют возможность работать с учебными материалами в режиме "on-line" или переписать необходимую информацию на свой компьютер и работать в дальнейшем в режиме "off-line".

В дальнейшем планируется подготовка раздела по электробезопасности, виртуальных лабораторных работ и пакета тестов.