

CURRENT RADIATION CONTAMINATION OF FISH IN THE POLESSIE STATE RADIATION-ECOLOGICAL RESERVE AND ITS TRENDS

The content of ^{137}Cs in nine species of fish living in waters of the PSRER were analyzed. Transfer factors of accumulation of ^{137}Cs in fish muscle from water was obtained.

Приходько Д. А., Тушин Н. Н., Хаджинов Е. М.

МГЭУ им. А. Д. Сахарова, г. Минск, Республика Беларусь

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Программный комплекс «Компьютерная обучающая система (КОС) по основам Политики АЭС, Руководства и Технологии» разработана консорциумом «Slavutich IT» по проекту МАГАТЭ № ВУЕ0006-93646. Комплекс предназначен для обучения персонала, самоподготовки и оценки знаний. С помощью автоматизированных рабочих мест (автор, администратор и инструктор) можно управлять содержанием обучающих курсов и контрольных тестов, определять объем знаний для различных категорий обучающихся, формировать наборы контрольных вопросов для проведения проверок знаний, вводить и хранить информацию об обучаемых и анализировать эффективность процесса обучения.

В составе КОС поставлено восемь обучающих курсов, связанных со специальностью 1-100 01 01 Ядерная и радиационная безопасность («Общие сведения об АЭС», «Концепции безопасности АЭС», «Аварийные ситуации», «Обращение с радиоактивными отходами» и др.). Однако поставленных курсов недостаточно для обучения будущего персонала АЭС. Так, например, в курсе «Радиационная защита и радиологический контроль» практически нет информации о системе защитных величин, используемых в данной области. Поэтому средствами КОС нами был сформирован новый учебный курс «Величины в радиационной защите и безопасности».

Предоставленные консорциумом «Slavutich IT» обучающие курсы разработаны в формате HTML и используются комплексом КОС посредством интернет-браузеров. Создание полноценного нового обучающего курса при помощи HTML – процесс трудоемкий. Создателю нового учебного курса привычнее пользоваться Microsoft Word. Тем более, что интернет-браузеры могут работать с файлами Microsoft Word и никаких проблем с работой с такими документами не возникнет. Однако при этом появляются сложности при создании мультимедиа приложений (текстовый редактор Word может использоваться для создания линейных и нелинейных мультимедийных ресурсов, но он не позволяет создавать полнофункциональные приложения); несоответствие авторскому стилю, применяемому ко всем документам (авторский стиль КОС задан в файлах с расширением .css и на него делаются ссылки в html-кодах обучающих материалов); невозможность создания наводящих подсказок при ответе на вопросы тестов (КОС их создает выделением текста в обучающем курсе, которому в html-тэге присвоен уникальный номер) и пр.

Сформированный нами курс «Величины в радиационной защите и безопасности» и его практическое использование показывает принципиальную возможность создания новых обучающих курсов в программном комплексе КОС средствами Microsoft Word. В дальнейшем нами предполагается усовершенствовать программный комплекс КОС и широко использовать его для обучения и контроля знаний студентов специальности «Ядерная и радиационная безопасность».

Prikhodko D. A., Tushin N. N., Khadzhinov E. M.

ABOUT THE USE OF COMPUTER TRAINABLE SYSTEM FOR SPECIALISTS TRAINING IN THE NUCLEAR AND RADIATION SAFETY

In this article the computer trainable system using is considered. Possibility of creating new training courses in this bundled software is showed by the example of the course «Quantities in the radiation shielding and safety».