

РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОХРАНЯЕМОГО ОБЪЕКТА

Годовых А. В., Паренко М.С.

*Томский политехнический университет, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
e-mail: msparepko@gmail.com*

Целью данной работы является обеспечение комплексного подхода к подготовке специалистов посредством аналитического комплекса, который направлен на подготовку будущих кадров атомной отрасли как на базе университета, так и для тренировки, повышения квалификации и переподготовки персонала систем физической защиты непосредственно на ядерных объектах. Реализуемый на основе применения расширенных адаптивных технологий, данный комплекс должен обеспечивать полное вовлечение обучаемого человека в процесс, посредством широкого применения информационных, технических и методических ресурсов. Возможность решения выделенных и комплексных задач, целевое обучение в рамках широкого спектра деятельности служб обеспечения безопасности опасных объектов.

Структурно комплекс представлен связанными модулями различного назначения. Модули объединены базой данных и взаимодействуют на нескольких уровнях отображения информации. Конструкционный модуль позволяет создавать ландшафт, инфраструктуру объекта, комплекс инженерно-технических средств физической защиты – модель ядерного объекта в целом. Математический модуль позволяет провести оценку эффективности, а информационный модуль содержит нормативно-правовую документацию и осуществляет общее информационное обеспечение в рамках комплекса. Модуль ситуационного моделирования дает возможность имитирования отдельных процедур, событий, процессов, имеющих место на гипотетическом ядерном объекте. Реализованная модель ядерного объекта отображает систему физической защиты, и дает возможность ее совершенствования, оценки эффективности.

Как было указано ранее, аналитический комплекс представляет собой мощный инструмент для моделирования охраняемого объекта. Именно инструменты разработки физической модели ядерного объекта будут подробнее рассмотрены в данной работе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Третьяков В. П. Психология безопасности эксплуатации АЭС/ Владимир Третьяков. – М.: Энергоатомиздат, 1993. – 176 с.