

доступу до публічної інформації, підвищення рівня культури безпеки життєдіяльності та навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях.

В доповіді більш детально розкривається склад і завдання функцій інформаційного забезпечення.

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ УСЛОВИЯМИ ТРУДА

Н.Н. Сердюк

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

Существующие математические модели и методы решения задач по управлению условиями труда требуют наличия постоянно обновляющейся базы данных, описывающей реальные процессы в объекте управления. Это требование определяется необходимостью формирования единой точки зрения на разнообразные процессы объекта управления в рамках специализированной информационной системы управления условиями труда.

Результаты анализа существующих математических моделей, используемых для управления условиями труда показывают, что эти модели плохо приспособлены в использовании информационных систем и технологии управления предприятиями. Поэтому, при разработке новой или усовершенствовании существующих информационных систем управления условиями труда возникает необходимость в проведении научно-прикладных исследований по разработке новых или усовершенствовании существующих математических моделей и методов решения задач контроля, анализа и прогноза тенденций изменений условий труда на конкретном предприятии и на конкретном рабочем месте.

Однако главным недостатком данных систем является практически полное отсутствие функций анализа ситуации, сложившейся в области охраны труда, а также прогноза развития непредвиденных и чрезвычайных

ситуаций и аварий, которые могут возникнуть. Отсутствие этих функций приводят к тому, что решение задач планирования и управления условиями труда требует от пользователя большого объема специализированных знаний и умения формировать и оценивать альтернативы планируемых или осуществляемых управленческих решений. При этом пользователь должен самостоятельно оценивать неблагоприятные факторы и последствия решений. Сказанное выше позволяет выделить проблему разработки полномасштабной информационной системы управления условиями труда на промышленном предприятии как практически полностью нерешенную.

Необходимым условием регулярного и эффективного использования математических методов является наличие доступных и информативных исходных данных. Это возможно только при создании специальной комплексной системы сбора, обобщения, хранения и анализа информации об опасных факторах, формирующих условия труда в рабочих зонах производственного процесса, которая будет иметь необходимую нормативно-справочную информацию о методах повышения уровня охраны труда. Поэтому главной отличительной особенностью разработки информационной системы управления условиями труда на предприятии следует признать необходимость первичной разработки новых и усовершенствование существующих математических моделей основных функциональных задач управления условиями труда в рамках конкретного предприятия.

Главным отличием разрабатываемых моделей от существующих следует считать возможность получения результатов решения этих функциональных задач в виде временных графиков, отражающих зависимость результатов влияния комплекса вредных производственных факторов на организм человека и последствий этого влияния от времени.