

- введение специального налогообложения продукции, производимой на потенциально опасных объектах с применением опасных технологий;
- применение льготного кредитования организаций, предприятий и учреждений независимо от форм собственности, эффективно осуществляющих деятельность по снижению опасности производства.

В стране осуществляется добровольное и обязательное государственное страхование предприятий, учреждений и организаций, объектов их собственности и доходов, а также граждан, на случай возникновения чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера. Средства, образующиеся в результате страховой деятельности, используются на осуществление превентивных мероприятий и компенсацию ущерба. Порядок страхования и перестрахования рисков и использования средств устанавливается Правительством Российской Федерации.

Финансирование программ и мероприятий по снижению опасности и компенсации возможного ущерба производится за счет федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также из средств предприятий и организаций, резервов финансовых ресурсов, внебюджетных фондов, кредитов банков, добровольных взносов населения, инвестиций.

Информационные технологии будущего

ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

Ислам Мд. Ш., Богданов В.С.

*Волгоградский государственный технический
университет,
Волгоград, Россия*

Одна из первоначальных целей создания распределенных систем, к которым относятся и вычислительные сети, состояла в достижении большей надежности по сравнению с отдельными вычислительными машинами.

Для сравнительно простых технических устройств используются такие показатели надежности, как: 1) среднее время наработки на отказ; 2) вероятность отказа; 3) интенсивность отказов.

Но эти показатели пригодны для оценки надежности простых систем, которые могут находиться только в двух состояниях — работоспособном или неработоспособном.

Для **оценки надежности сложных систем** применяется другой набор характеристик:

- готовность или коэффициент готовности;
- сохранность данных;

Разработка и применение указанных и других видов экономических механизмов в сочетании с возможностями, вытекающими из требований нормативно-правовой системы, позволяют ученым составлять и предлагать к реализации научно обоснованные комплексные программы обеспечения безопасного социально-экономического развития объектов и территорий. Поэтому результаты научных исследований и системного анализа опасностей в техногенной сфере оказывают, и будут оказывать определяющее влияние на концептуальные подходы государства к проблемам безопасности. Разработка и использование вероятностных моделей развития общества и основных производственных процессов с учетом риска возникновения техногенных аварий и катастроф становится одним из главных условий обеспечения гарантированного уровня безопасности жизнедеятельности и приемлемого риска аварий и катастроф.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Федеральная целевая программа «Снижение рисков и смягчение последствий ЧС природного и техногенного характера в РФ до 2010 года»
2. Бурков В.Н., Грацианский Е.В., Дзюбко С.И., Щепкин А.В. Модели и механизмы управления безопасностью. Серия «Безопасность». – М.: СИНТЕГ, 2001, 160 с.

- согласованность (непротиворечивость) данных;
- вероятность доставки данных;
- безопасность;
- отказоустойчивость.

Сложные системы, состоящие из многих элементов, кроме критериев работоспособности и неработоспособности, могут иметь и другие дополнительные критерии, не учитываемые этими основными критериями.

Готовность или коэффициент готовности (availability) означает период времени, в течение которого система сохраняет свою работоспособность.

Готовность может быть повышена путем введения избыточности в структуру системы: ключевые элементы системы должны существовать в нескольких экземплярах, чтобы при отказе одного из них функционирование системы обеспечивали другие.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Основы сетей передачи данных Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2005