Экономические науки

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Загородников С.Н.

ФГБОУ ВПО РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: maksimovdenis@mail.ru

В настоящее время обеспечение информационной безопасности осуществляется по совершенно различным направлениям. Актуальность комплекса задач по защите информации обуславливается динамикой научно-технического прогресса, которая в настоящее время привела к созданию так называемого «информационного общества», как совершенно новому периоду развития человечества.

Главным условием защиты информации на уровне государства является наличие средств массовой информации, которые с максимальной достоверностью доводят ее до заинтересованных лиц.

Общественный прогресс в целом, наряду с многими факторами определяют и информационные ресурсы. При этом от уровня их организации существенно зависит расстановка сил на планете в целом. Отголоски этих процессов мы наблюдаем в событиях, происходящих на Украине. Ускорение развития и создания новых средств в информационной сфере становится существенным фактором в конкурентной борьбе за мировые приоритеты.

Интересы страны в целом в аспекте информационной безопасности включают четыре основных компонента:

1. Государственная политика Российской Федерации в информационной области. Информирование российской общественности, граждан и органов государственной власти иностранных государств об официальных, политических, экономических и иных значимых событиях.

2. Конституционно-правовой аспект. Соблюдение конституционных прав и свобод человека и гражданина в части получения информации и свободного его использования с целью выработки правильных и адекватных путей духовного и материального развития России, укрепления нравственных основ, традиций, научно-технического прогресса.

3. Информационно-технологический аспект. Постоянное совершенствование информационных технологий и информационной индустрии в целом. Создание условий для удовлетворения запросов потребителей информационных продуктов и условий для их рационального использования.

4. Безопасность. Разработка организационных, технических, правовых и прочих мер, обеспечивающих исключение возможности использования информационных ресурсов посторонними лицами.

ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ И РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НОВОГО ИЗДЕЛИЯ

Максимов Д.А., Халиков М.А.

ФГБОУ ВПО РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва, e-mail: maksimovdenis@mail.ru

Для оценки производственной мощности, требуемого персонала и удельных затрат на производство изделий новой техники в условиях конкретного предприятия необходимо, обладать информацией о трудоемкости изготовления деталей и узлов, а также маршрутном технологическом процессе.

Однако на этапе выбора перспективной производственной программы технолог обладает только знаниями о конструктивных особенностях нового изделия. Для определения маршрутного технического процесса и трудоемкости нового изделия необходима технологическая подготовка производства в условиях рассматриваемого предприятия. Полный комплекс мероприятий по подготовке нового производства нецелесообразным проводить на этапе формирования перспективной производственной программы ввиду сложности и больших стартовых затрат.

Предлагаемая методика оценки технологичности и укрупненного нормирования технологических процессов изготовления нового изделия основывается на поиске базового изделия и последующем приведении трудоемкости нового изделия к трудоемкости базового с использованием коэффициентов приведения, характеризующих унификацию деталей и узлов перспективного и базового изделий по выбранным конструктивно-технологическим признакам (КТП).

Для машинотехнических изделий, составляющих однородную технологическую группу изделий (ТГИ), алгоритм нормированного нового изделия по технологическим переделам включает следующие шаги:

– выбор базовой модели B_B – ближайшей к перспективному изделию моделью изделия, освоенного в основном производстве;

– расчет мультипликаторов приведения трудоемкости проектируемого изделия к базовому частных коэффициентов приведения по отдельным конструктивно-технологическим признакам (КТП)-индикаторам рассматриваемой ТГИ;

– расчет трудоемкости $t_{r,j}^{(N)}$ нового изделия по j-й группе основного технологического оборудования (ОТО) r-го производственного участка:

$$t_{r,j}^{(N)} = t_{r,j}^{(B)} \cdot \alpha_r, \qquad (1)$$

где $t_{r,j}^{(B)}$ – трудоемкость базового изделия;
α_r – интегральный коэффициент приведения трудоемкости для r-го производственного участка.

Основой решения задачи оценки технологичности и расчета трудоемкости нового изде-