

Аудит программно-технического обеспечения предприятий. Оценка уровня автоматизации. Помощь в принятии решений

Планирование развития ИТ инфраструктуры предприятия, систем автоматизации и вместе с тем модернизация программно-технического обеспечения и средств (ПТО, ПТС) одна из важных задач в развитии предприятия.

При модернизации стоит задача прежде всего – оценка текущего состояния и затем принятие решения по выделяемым финансовым средствам на перевооружение систем.

С этой целью был разработан программный инструментарий для выражения в процентах уровня (степени) ПТО или автоматизации, а также для наглядного отображения выделяемых финансовых средств к значению уровня автоматизации предприятия.

Продукт значительно упрощает оценку состояния технических и программных средств в комплексе для любой иерархической структуры или системы имеющий уровневое построение. Для этого используется разработанная «МОДЕЛЬ ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ», экспертные и расчетные данные для средств ПТО.

Для автоматизированных систем диспетчерского управления – АСОДУ, АСУТП, ИУС и др. уровень

автоматизации представляется как коэффициент автоматизации ( $K_a$ ), для систем управления жизнеобеспечением, видеонаблюдения, телекоммуникационных и других вспомогательных систем, как коэффициент ( $K_{pto}$ ,  $K_{ptc}$ ) предприятия с количественным значением от 0 до 100%.

С помощью данного инструментария можно планировать модернизацию систем, анализировать степень обеспечения предприятия, банка, компании, ЖКХ по разным уровням автоматизированного управления и долей финансовых затрат по ним: начиная от первичного контрольно-измерительного оборудования на объектах и заканчивая ПО центральной диспетчерской, управления по сбору и обработке информации.

Существует возможность получать результаты в виде экспертной системы заключений, отражающей в процентном соотношении от 0 до 100% наличие того или иного проблемного аспекта и его значимости, оценки риска или уровня готовности к модернизации.

Полученная БД по системам, позволяет находить слабые участки в программно-техническом оснащении подразделений, проводить сравнение по уровню обеспечения нескольких предприятий входящих в структуру общества с возможностью сопоставления и обоснования выделяемых финансов, контроля перерасхода средств и оптимизации расходов, а также оценки эффективности предполагаемых затрат. Как итог, прослеживать динамику развития модернизируемых систем и служить основой для составления инвест-проектов.

На основе разработанного инструментария можно планировать целевую программу развития по модернизации АСУ и ПТО предприятия в различных сферах народного хозяйства. Были получены результаты для ряда предприятий нефтяной и металлургической отрасли.

