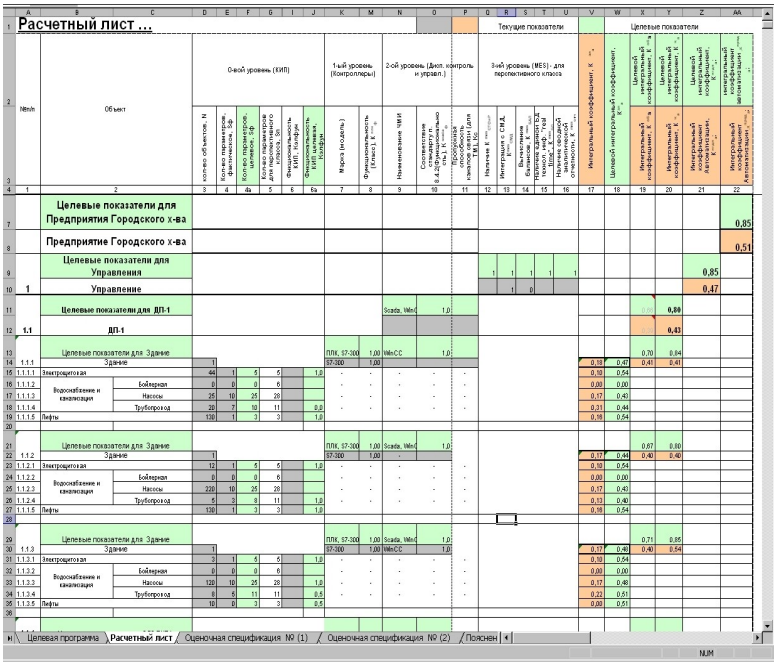
Аудит программно-технического обеспечения предприятий. Оценка уровня автоматизации.

Модернизация программно-технического обеспечения (ПТО) и планирование развития одна из важных задач в управлении предприятием.

При модернизации ПТО стоит задача, прежде всего - оценка текущего состояния и затем принятие решения по выделяемым финансовым средствам на модернизацию систем.

Текущие показатели целевые показатели

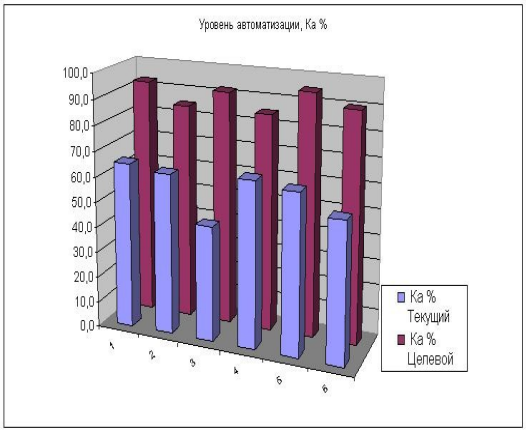


С этой целью была разработана методика, а затем программный инструментарий для выражения в процентах уровня (степени) ПТО или автоматизации, а так же для наглядного отображения выделяемых финансовых средств к значению уровня автоматизации предприятия.

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 (Ка), для систем управления жизнеобеспечением, видеонаблюдения, телекоммуникационных и других вспомогательных систем, как коэффициент ПТО (Кпто) 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.

Полученная БД по системам, позволяет находить слабые участки в программно-техническом оснащении подразделений, проводить сравнение по уровню обеспечения нескольких предприятий входящих в структуру общества. Так же существует возможность сопоставления и обоснования, выделяемых финансов с возможностью контроля перерасхода средств, оптимизировать расходы, оценивать эффективность предполагаемых затрат. Как итог, прослеживать динамику развития модернизируемых систем. Были получены результаты для ряда предприятий нефтяной и металлургической отрасли.

На основе разработанного инструментария можно планировать многолетнюю программу развития по модернизации АСУ и ПТО предприятия в различных сферах народного хозяйства.