



ВОЛКОВ
Андрей Вадимович

Генеральный директор

Российская компания ООО «ПРО Текнолоджиз» организована в 2005 году с целью реализации своих знаний в области внедрения систем автоматизации. Сегодня организация имеет опыт успешных и подтвержденных проектов внедрения российских предприятий и корпораций и способна реализовать проект любого уровня сложности и масштаба.



ООО «ПРО ТЕКНОЛОДЖИЗ»

Проекты внедрения от подготовки до промышленной эксплуатации

Развитие технологий ведет к изменениям не только оборудования, но и к изменениям в управлении подготовкой производства и автоматизации ее организации. Программное обеспечение сегодня позволяет решить вопросы взаимодействия служб и подразделений, управления трудозатратами и стоимостью, актуальности инженерных данных и контроля их изменений, управления качеством и надежностью.

Внедрение систем автоматизации проектирования и производства ведется на предприятиях различных отраслей промышленности. Компания оборонно-промышленного комплекса, учитывая специфику их деятельности, особо внимательны при выборе программных систем и организаций, которые обеспечивают их внедрение. ПАО «НПО «Алмаз» имени академика А. А. Расплетина (ранее — ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей») имеет опыт работы с компанией Pro|TECHNOLOGIES.

ООО «ПРО Текнолоджиз» (Pro|TECHNOLOGIES) — системный интегратор в области поставки и внедрения CAD/CAM/CAE/PDM/PLM-решений: Creo Parametric (ранее Pro/ENGINEER), Creo View, Windchill, Arbortext, Mathcad Prime, Vericut, FloEFD, NCGCAM. Компания оказывает консалтинговые услуги по автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства и выполняет заказные инженерные разработки. Филиалы Pro|TECHNOLOGIES функционируют в основных промышленных центрах страны — Москве, Минске, Ижевске, Екатеринбургe, Омске.

Подготовительная работа в проектах внедрения очень важна: предварительное описание системы в виде документа «Технический проект» (по сути, это конструкторская документация будущей ИТ-системы) позволяет значительно снизить риски проекта. Pro|TECHNOLOGIES всегда ведет детальную проработку проектов до начала деятельности, что позволяет обеим сторонам четко понимать план действий и бизнес-результат внедрения. Заказчик уже на данном этапе определяет для себя ключевые цели проекта и критерии оценки эффективности результатов. Благодаря такому подходу борьба с трудностями начинается заранее, путем оформления матрицы рисков и разработки мероприятий по их устранению, еще до того момента, когда они могут стать проблемами.

Pro|TECHNOLOGIES сотрудничает с лидерами своих отраслей. Ведутся работы с ОАО «ПКК Энергия», где проект внедрения перерос в программное направление комплексной автоматизации корпорации, состоящее более чем из 20 отдельных проектов внедрения. Работы над каждым таким проектом ведутся от трех до шести месяцев по согласованному с заказчиком графику. Данный подход сочетает в себе контроль результатов и анализ их практического применения в ОАО «ПКК Энергия», что делает планирование внедрения достаточно гибким для обеспечения нормальной деятельности предприятия.

Другим крупным комплексным проектом создания корпоративной системы автоматизации является работа с ОАО «Украинская Промышленная Энергети-



РОСКОСМОС, ПКК Энергия – ESA, ATV Jules Verne

Проекты, выполняемые Pro|TECHNOLOGIES, обязательно содержат такие элементы, как интеграция с ERP и системами электронного проектирования, организация работы территориально распределенных производств и поставщиков, технологическое проектирование и многое другое. Комплексный проект внедрения включает в себя практически все виды ИТ-сервисов: бизнес-анализ, организацию управления работами в проекте, адаптацию программных систем по требованиям проекта, обучение персонала и техническую поддержку, помощь в решении инженерных проблем. На основе своего опыта в уже реализованных проектах специалисты Pro|TECHNOLOGIES разработали набор шаблонов и структур проектных документов по всем видам сервиса.

ческая Компания». УПЭК — это семь территориально распределенных предприятий, объединенных единой системой управления проектной документацией и проектного управления. Система была полностью введена Pro|TECHNOLOGIES в промышленную эксплуатацию в 2010 году, на момент окончания проекта в ней работало более 560 сотрудников.

Pro|TECHNOLOGIES также был реализован проект электронного архива инженерных данных для ОАО «Автодизель». В профессиональной среде он получил неофициальное название «PLM за 100 дней», так как в процессе работы был опровергнут миф о невозможном достижении быстрого результата в PLM. Четкое планирование и взаимный контроль исполнения со стороны ОАО «Автодизель» и Pro|TECHNOLOGIES

PRO
TECHNOLOGIES

129226 Москва,
ул. Докукина, 8, строение 2,
бизнес-центр «Ультрамарин»
Тел./факс (495) 663-35-88
Тел. 771-72-81
E-mail: office@pro-technologies.ru
www.pro-technologies.ru

позволили выполнить проект в сжатые сроки и запустить систему в промышленную эксплуатацию в запланированную дату.

Pro|TECHNOLOGIES совместно с ОАО «Минский завод колесных тягачей» занимается проектом внедрения, который является крупнейшим PLM-проектом за всю историю Республики Беларусь. В «БАЗИСе» (внутреннее название проекта на предприятии) присутствует весь перечень работ, связанных с управлением требованиями, проектированием, конструкторской и технологической подготовкой производства, сервисным обслуживанием продукции ОАО «МЗКТ». Совместно с экспертами предприятия проведен бизнес-анализ для разработки технического проекта автоматизированной системы — как и в других проектах Pro|TECHNOLOGIES, здесь четко выстроено взаимодействие предприятия и компании внедрения с первого дня, и это приводит к заметным результатам. Конструкторская часть системы и электронный инженерный архив оперативно введены в опытно-промышленную эксплуатацию, и в этих программных комплексах работает более 500 человек.

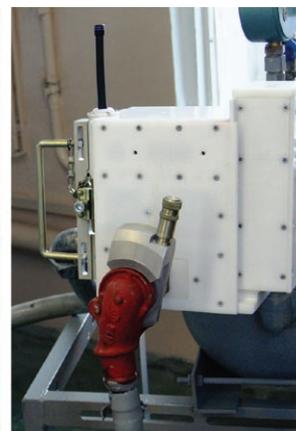
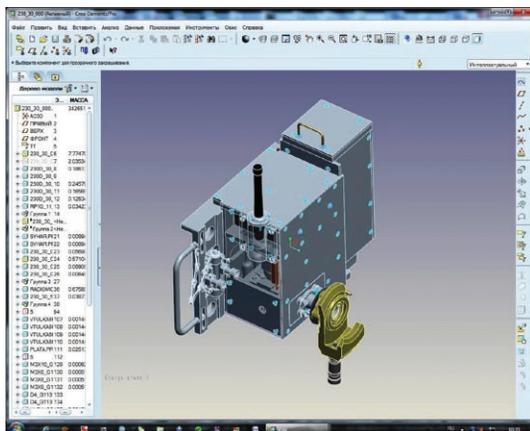
Особенностью проекта для ОАО «МЗКТ» стала разработка методик применения внедряемых систем автоматизации: для выполнения этой задачи на предприятии был организован центр компетенций, в обязанности которого входит совместное с Pro|TECHNOLOGIES создание методических материалов по проектированию тяжелых тягачей, их систем и типовых агрегатов.

Pro|TECHNOLOGIES ведет сервисные работы для таких компаний, как Schlumberger, Weatherford, Festo, ITT IP, Camozzi, ОАО «Калужский двигатель», ОАО «СвердНИИхиммаш», ОАО «РКК Энергия», ОАО «НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко», ФГУП «ЦНИИХМ им. Д.И. Менделеева» и многих других. Заказчикам предоставляются эффективные решения по управлению качеством и надежностью работ, сервисным обслуживанием, разработкой технической эксплуатационной документации и руководству разработкой встроенного промышленного программного обеспечения.

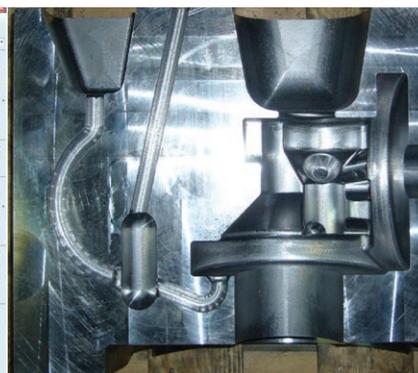
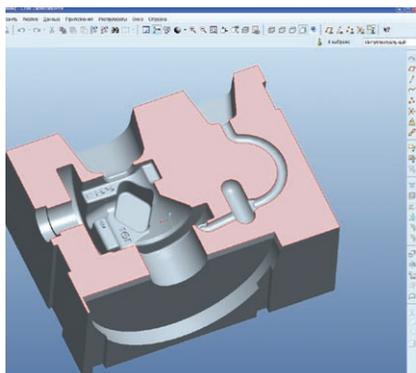
Работа хорошей компании, занимающейся внедрением, не ограничивается установкой программного обеспечения и объяснением принципов его использования сотрудниками предприятия-заказчика. Должно быть обеспечено ежедневное функционирование автоматизированной системы, учет ее использования и контроль результатов работы подразделений. Это отдельный этап проекта внедрения — управление работами и контроль исполнения заданий и загрузки персонала. Постоянный контроль качества работ Pro|TECHNOLOGIES обеими сторонами обеспечивает высокий уровень исполнения проекта внедрения и достижение поставленных целей.

Одним из результатов проекта внедрения можно также считать появление команды сопровождения и развития внедряемых автоматизированных систем на самом предприятии. Несмотря на сложность данной задачи, Pro|TECHNOLOGIES всегда уделяет ее решению особое внимание. Это одна из причин, которые делают сотрудничество с Pro|TECHNOLOGIES выгодным и приятным для заказчиков.

Важной особенностью проектов Pro|TECHNOLOGIES является привлечение профильных вузов, готовящих кадры для предприятий: в учебных заведениях создаются специализированные учебные классы, разрабатываются заказные



Математическая модель и физический объект стойки тормозной системы, ОАО «МТЗ Трансмаш»



Матрица литьевой формы, ОАО «МТЗ Трансмаш»

программы обучения и подготовки инженеров, согласованные с предприятиями.

В сфере деятельности Pro|TECHNOLOGIES важно всегда быть в курсе новых методов и технологий, поэтому постоянно ведется мониторинг новых идей в области управления жизненным циклом продукции, таких как автоматизированный контроль технологичности трехмерных моделей, управление разработкой встраиваемого промышленного программного обеспечения, использование облачных технологий в управлении распределенными промышленными системами и объектами, управление постгарантийным сервисным обслуживанием. Эти инструменты необходимы для создания действительно комплексных систем автоматизации, и они уже применяются конкурентами российских предприятий. Pro|TECHNOLOGIES стремится предоставить своим заказчикам все компоненты для организации успешной работы предприятия на уровне мировых лидеров.

Pro|TECHNOLOGIES обладает серьезным опытом внедрения и адаптации систем автоматизации любого уровня сложности, накоплен большой объем практических знаний по управлению проектами внедрения, по организации работ в проекте и формализации бизнес-процессов, методам их улучшения. Это позволяет компании выступать медиатором между разработчиками программного обеспечения и предприятиями-пользователями для создания эффективных и удобных систем автоматизации.

Гордостью Pro|TECHNOLOGIES является инженерная команда, которая умеет выполнять комплексные проекты внедрения с числом участников более 500, доводя их до промышленной эксплуатации.

В современных условиях, когда уровень программных продуктов очень высок, успех внедрения любого решения в подавляющем большинстве случаев зависит в первую очередь от профессионализма системного интегратора и взаимопонимания его команды с коллективом заказчика