

СОБЫТИЕ И КОММЕНТАРИИ

Виталий АЛЕКСЕЙЧУК,
зам. председателя Харьковской
облгосадминистрации:



В Україні давно назріла необхідність об'єднання науки та виробничої практики. Спроба розвиватися самостійно призвела у більшості випадків не стільки до розвитку, скільки до виживання. Шлях тільки один — об'єднання зусиль та створення дійсно інноваційних продуктів сучасного технічного рівня. Для цього є всі передумови. Ми підтримуємо ініціативу ІГ УПЕК.

Владимир ПУЗИК, ректор
Харьковского национального
аграрного университета
им. В. В. Докучаева:



Мы рассчитываем, что Агротехцентр даст нам большие возможности!

Например, мы планируем вскоре создать у нас выставку сельскохозяйственной техники — опытные образцы уже есть. Дело в том, что сегодня подготовка студентов, я бы сказал, хромает в практическом плане. Если раньше трактор и комбайн, становившиеся на конвейер, прежде всего попадали в аграрные вузы, то сейчас, к сожалению, такой практики нет. Поэтому мы очень заинтересованы в технике, на которой бы студенты учились. Кроме того, у нас каждый год проходят повышение квалификации около 2 тыс. специалистов сельского хозяйства. И мы уже можем вместе с ними обсуждать возможности этой техники, говорить о ее конкурентоспособности и т.д.

Анатолий ГИРШФЕЛЬД,
президент ИГ УПЭК:



В сельском хозяйстве, как и во многих отраслях, разрушены основные связи, которые создавали правильную агрокультуру, агротехнологии — связи между высшей школой, наукой и производственными подразделениями. Сегодня аграрии покупают импортную технику в одной компании, семена — в другой, удобрения — в третьей. Большинство хозяйств не имеют продуманной технологии, оптимальной именно для их полей, — чтобы с наименьшими затратами получить наибольший урожай, обеспечить прибыль и развиваться дальше.

Во всем мире, как и в Советском Союзе, это осуществлялось благодаря постоянной связи между высшей школой, отраслевой наукой и предприятиями, производящими сельхозорудия, удобрения, химикаты, семена и т.д.

На сегодняшний день сельхозпроизводитель покупает то, что ему более доступно. Не всегда это является оптимальным выбором. Допустим, банк кредитует под такую-то сельхозтехнику. У хозяйств нет другой возможности — они ее и приобретают. А может оказаться, что им на самом деле нужны другие орудия и кулечная техника будет слишком дорогой в эксплуатации.

Правильно выбрать оптимальную конфигурацию для конкретного хозяйства поможет Агротехцентр. Обратившись сюда, аграрий получит правильный набор технологий, сельхозорудий, удобрений, посевного материала — то, что называется оптимальными современными агротехнологиями.

Это очень важно и для государства в целом. Аграрная отрасль может стать одной из тех локомотивных отраслей, которые могут «запустить» экономику.

Производственная база центра «Слобожанский» будет находиться в агроуниверситете им. Докучаева, координировать работу будет УПЭК. К нам будут присоединяться, я уверен, многие производственные, научные компании, вузы, будут приходить специалисты. Центр станет постоянной площадкой обмена опытом и передовыми технологиями. Мы сможем найти интересные решения, развить те составляющие, от которых зависит успешная работа аграрного сектора, чтобы наше сельское хозяйство смогло выйти на новый уровень.

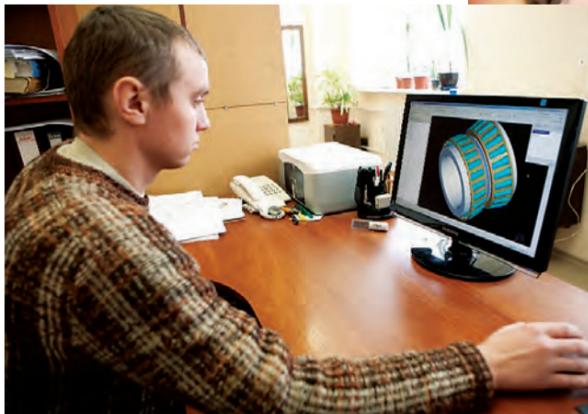
ПРОЕКТ КСА-2008

Комплексная система автоматизации передана в промышленную эксплуатацию

Индустриальная группа УПЭК развивается как инженерная клиентоориентированная компания. В целях IT-переоснащения предприятий в ноябре 2008 года стартовал проект КСА-2008. Сегодня, спустя полтора года, подводятся итоги этой работы.



В инженерной деятельности компании внедрен процессный подход (Windchill PDM Link и MPM Link) и проектное управление (Windchill Project Link) с переходом на электронный конструкторский, технологический и управленческий документооборот



21 мая состоялось совещание по поводу успешного завершения последнего, седьмого этапа внедрения комплексной системы автоматизации конструкторско-технологической подготовки и компьютерного сопровождения машиностроительного производства КСА-2008 на всех предприятиях Индустриальной группы и передаче КСА в промышленную эксплуатацию.

Этот проект — уникальный для Украины и один из крупнейших в СНГ и Восточной Европе — реализован на базе интегрированных САД/САМ/PLM-решений и программных продуктов платформы Pro/ENGINEER—Windchill компании PTC (США) совместно с инженерно-консалтинговой компанией ПроТехнолоджиз (Россия).

В рамках проекта создан уникальный комплекс технологической подготовки производства на базе систем Windchill MPMLink и ВЕРТИКАЛЬ компании АСКОН (Россия). Использование интегрированного решения ВЕРТИКАЛЬ — Windchill MPMLink позволяет эффективно решать задачу взаимодействия конструкторов и технологов не только при разработке новых продуктов, но и при внесении изменений в изделия.

За полтора года работы по внедрению КСА достигнуты все контролируемые результаты проекта.

В Индустриальной группе создана единая корпоративная сеть на базе мощных оптоволоконных каналов, позволяющая работать в едином электронном пространстве. В инженерной деятельности компании внедрен процессный подход (Windchill PDM Link и MPM Link) и проектное управление (Windchill Project Link) с переходом на электронный конструкторский, технологический и управленческий документооборот.

Проведено обучение 530 сотрудников по 43 учебным курсам (что в общей сложности составило 3392 учебных часа). Настроены и переданы в промышленную эксплуатацию 17 бизнес-процессов. Выполнено более 20 пилотных проектов и проведено 72 аудита. Созданы базы данных, базы знаний и справочники. Переданы в промышленную эксплуатацию не только все модули КСА, но и разработанные уникальные модули интеграции с системой САПР ТПП «Вертикаль» и системой 1С. Все пользователи системы КСА и САПР ТПП обеспечены разработанными учебными и регламентно-техническими материалами (в том числе видео- и аудиороликами). Проведены настройки модулей системы КСА, систем ProEngineer и «Вертикаль» на каждом из 430 рабочих мест.

Также по запросам пользователей системы КСА выполнен дополнительный объем работ, изначально не предусмотренный ТЗ (превышение трудоемкости работ составило 130% при увеличении срока проекта всего на 20%).

По словам директора ИГ УПЭК по R&D и IT Эдуарда СИМСОНА, «прошло не так много времени с момента последовательной передачи модулей КСА в промышленную эксплуатацию (PDM Link — 1 января, MPM Link — 15 марта, Project Link и интеграция с системой 1С — 20 апреля 2010 г.), а конструкторы и технологи уже достигли практических результатов в плане реального освоения модулей Windchill, создания и наполнения справочников и баз данных, практического применения ProEngineer и системы «Вертикаль».

- В электронном архиве Windchill PDMLink разработаны обширные библиотеки электронных трехмерных моделей и чертежей технологической оснастки, деталей изделий основного и ремонтного производства, управляющих программ, инструмента.

- Создана библиотека стандартных и нормализованных деталей с покрытием, материалом и классом точности (около 95 000 исполнений).

Все эти работы выполнены в тесном сотрудничестве специалистов конструкторско-технологических подразделений предприятий и экспертов центра управления проектом в едином электронном пространстве.

По итогам проекта КСА-2008 компания ПРО Технолоджиз наградила «золотыми сертификатами» и ценными подарками 86 лучших членов команды внедрения.

В качестве основных преимуществ, которые получит Индустриальная группа УПЭК от внедрения КСА, можно отметить: повышение точности и качества изделий за счет работы в единой среде — от конструкторской 3D-модели до технологии производства; сокращение сроков технологических процессов; повышение эффективности подготовки конструкторско-технологической документации; существенное сокращение расходов на конструкторскую и технологическую подготовку производства в целом.

Приведем лишь некоторые результаты за период февраль-май 2010 года:

- Конструкторами создано более 200 полных комплектов конструкторско-технологической документации для сборочных единиц (включая электронные трехмерные модели и чертежи изделий).

- Разработаны управляющие программы для механообработки деталей на многокоординатных станках с ЧПУ. ЛКМЗ и Харверст уже реально используют их для обработки деталей широкой номенклатуры.

Первый вице-президент ИГ УПЭК Андрей ЧУДНОВЕЦ считает, что «нам предстоит решить еще множество сложных задач, сломать множество стереотипов и научиться мыслить по-новому. Нам необходимо работать в современных информационных системах, чтобы соответствовать требованиям времени, чтобы говорить на том же языке, на котором говорит большинство наших партнеров. Уверен, успешная реализация этого проекта обеспечит нам долгосрочную конкурентоспособность».

