



# 1С:PDM — выбираем, учимся и внедряем!

Олег Бессмертный

**Рассматривая вопрос приобретения и использования того или иного программного обеспечения для отдельных структурных подразделений, нельзя действовать вслепую. Надо четко понимать, какие конечные цели и задачи стоят перед предприятием, как всё будет (или не будет) работать в комплексе.**

В июле 2005 года компания APPIUS выпустила первую версию системы управления инженерными данными, разработанную на платформе «1С:Предприятие 8», — 1С:PDM (Arpius-PDM). Система создавалась как тиражное решение, то есть максимально настроенное, требующее минимальных затрат при внедрении. При готовности предприятия к инновациям пользователи после покупки системы 1С:PDM и прохождения курса обучения могут сразу приступать к работе, получая дополнительные консультации по линии технической поддержки ГК APPIUS. При этом обучение и консультации пользователей всё больше становятся по сути консалтингом по внедрению PLM-решений. После обучения клиенту сразу передается комплект инструкции для конструктора, технолога, нормировщика и работника архива, на основе которых специалисты предприятий приступают к внедрению. Ведь это новые современные технологии, и если клиенту не помочь разобраться с правильным формированием на предприятии бизнес-процессов, оставить всё как есть, то внедрение закончится в лучшем случае организацией электронного архива КТД.

Осенью 2009 года поступила в продажу 2-я версия решения 1С:PDM для платформы «1С:Предприятие 8.2». Основное внимание в ней было уделено повышению автоматизации при работе в системе. Переход на 2-ю версию для всех пользователей 1С:PDM осуществляется по стандартной практике фирмы

«1С» — бесплатно. В связи с серьезными отличиями в интерфейсной части для облегчения перехода с 1-й версии компанией APPIUS выпущен специальный курс, в котором освещаются возможности 2-й версии.

К настоящему моменту большинство пользователей 1С:PDM 1-й версии уже осуществили переход на 2-ю версию. С момента появления 2-й версии обучение прошли сотни новых и уже существующих пользователей PDM-системы. Естественно, основные плюсы 2-й версии 1С:PDM были в основном отмечены теми пользователями, предприятия которых автоматизировались на более ранних версиях системы. В ходе обучения легко прослеживается интерес таких пользователей ко всем новшествам в системе. Хочется отметить возросший уровень

квалификации этих специалистов. Обучение проходят и новые сотрудники конструкторско-технологических подразделений, ведь в их работе тоже планируется использование 1С:PDM. И это радует, ведь желание разработчика развивать систему растет по мере увеличения количества пользователей.

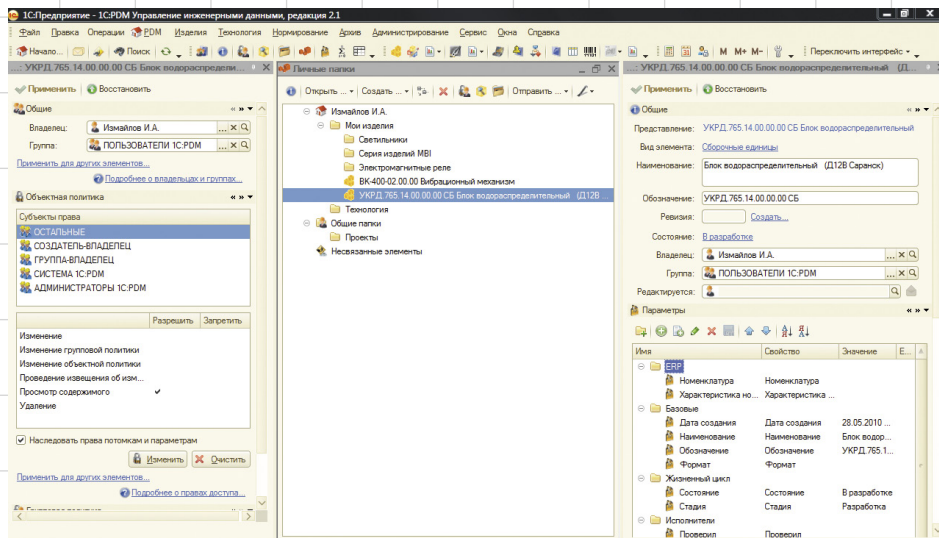
При обучении работе во 2-й версии значительное внимание уделяется автоматизации подготовки групповых и типовых технологических процессов, а также взаимодействию с CAD-системами, которое осуществляется через PLM-компоненты благодаря наличию параметризации в 1С:PDM.

В новой версии PDM-системы были учтены многие пожелания пользователей, начиная с интерфейса и инструментов и заканчивая настраиваемым параметрическим ядром. Далее представлены основные ожидаемые конструкторами и технологами инструменты, появившиеся в релизе 2.1.2 1С:PDM (подробнее о концепции 1С:PDM 2-й версии можно прочитать в журнале «САПР и графика» № 01'2009).

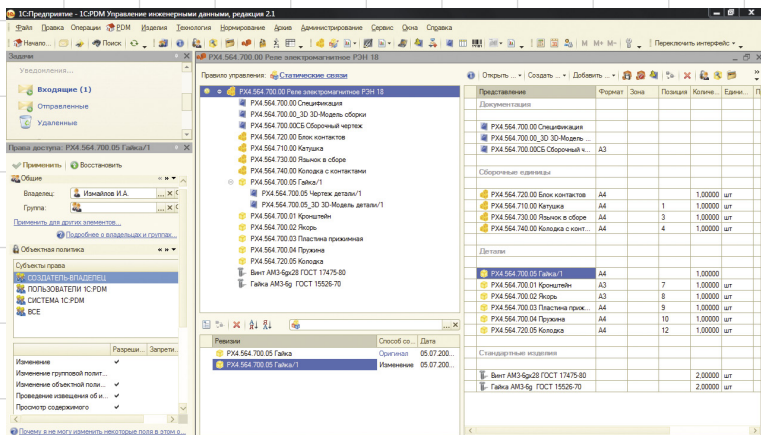
## Олег Бессмертный

Руководитель отдела обучения ГК APPIUS.

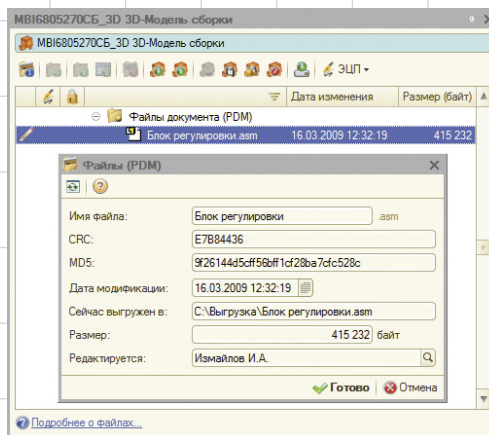
Во-первых, полностью переработанный интерфейс системы. Он более эргономичен, у каждого пользователя теперь есть своя так называемая точка входа с личными папками, уведомлениями, сохраненными вариантами изделий или технологий. Интерфейсы системы как для конструктора, так и для технолога теперь универсальны. При желании конструктор в своем интерфейсе *Управление изделиями* может просмотреть технологию изготовления изделия, а технолог в интерфейсе *Управление технологией изготовления* без труда может открыть изделие для просмотра документов и файлов. Для специалистов предприятия, не принимающих участия в КТПП, но использующих во время своей работы инженерно-техническую информацию об изделиях и технологии их изготовления, разработано такое универсальное средство, как *Проводник*, позволяющее



Окно Личные папки и контекстные окна



Интерфейс *Управление изделиями*



Окна *Файлы документов и Свойства файла*

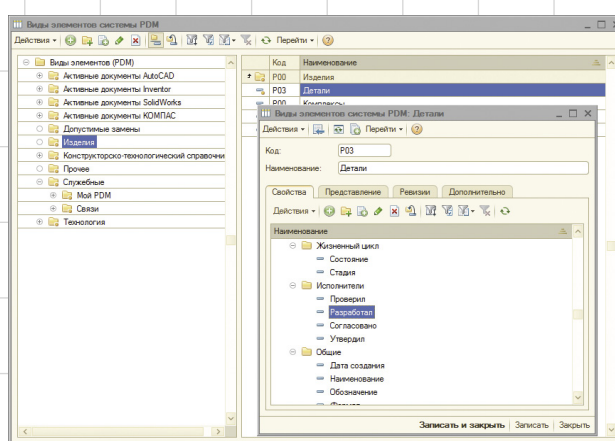
просматривать структуру и технологию изготовления изделия, электронные документы и файлы, передавать всю требуемую информацию в учетную систему.

Отметим, что большинство окон в системе теперь являются контекстными. Это позволяет одновременно получать информацию об элементах изделия и его технологии в части прав доступа, параметров, применимости и др. Кроме того, реализация контекстных окон позволила всецело задействовать функционал системы по работе с параметрами изделий и технологии изготовления.

Во-вторых, полностью переработанный механизм по работе с файлами, позволяющий удобно и эффективно организовать

коллективную работу конструкторов над изделием. При работе группы конструкторов с компонентами одного из изделий, как с чертежами 2D, так и с использованием 3D-моделей, любой из конструкторов может получать в автоматическом режиме последние изменения в зависимых файлах, сделанные другими конструкторами, что позволит конструкторам разрабатывать изделия, своевременно получая актуальную информацию об изменениях в компонентах совместно разрабатываемого изделия.

В-третьих, изменения отмечены и администраторами системы. В дополнение к уже существующей открытости исходных кодов конфигурации расширены возможности на-



Справочник *Виды элементов PDM*

стройки системы без программирования под нужды клиента. Настройки можно менять, начиная от создаваемых в 1С:PDM элементов, набора их парамет-

ров, визуального представления в системе и заканчивая настройками взаимосвязи компонентов изделия и технологии, настройками объектной и групповой по-

## Искусство управления информацией

Управление конструкторской информацией

Управление технологической информацией

Управление изменениями



Планирование и производственный учет

Отношения с поставщиками и клиентами

Плановая и фактическая себестоимость

