

КЭЛС-центр участвует в совершенствовании системы технологической подготовки производства ЗАО «Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия» им. С.П. Королева»

ООО «Корпоративные электронные системы» (КЭЛС-центр) принимает активное участие в работах по повышению конкурентоспособности и модернизации ЗАО «Завод экспериментального машиностроения РКК «Энергия» им. С.П. Королева» (г. Королев, МО). Перед предприятием стоит цель увеличения выпуска кораблей «Союз» и «Прогресс», а также сохранения лидирующих в мире позиций по производству новых перспективных изделий для освоения космического пространства. Для решения этой амбициозной задачи в рамках комплексной программы развития предприятия пристальное внимание уделяется вопросам совершенствования системы технологической подготовки производства, в том числе, за счет внедрения самых передовых информационных технологий.

При участии КЭЛС-центра на предприятии разработана концепция информатизации, предполагающая создание Системы Информационной Поддержки Жизненного Цикла Изделий (СИПЖЦИ). Принято решение, что СИПЖЦИ будет построена на базе программных продуктов корпорации PTC. Ключевое место в СИПЖЦИ занимает PDM-система Windchill, предназначенная для управления данными об изделиях и процессах ЖЦ изделий.

Одним из направлений создания СИПЖЦИ является развертывание подсистемы управления технологической подготовкой производства на базе модуля Windchill MPMLink. Данная система должна позволить упорядочить и хранить технологические данные обо всех изделиях ЗЭМ РКК «Энергия», управлять процессами технологической подготовки производства, обеспечивать руководство ЗЭМ РКК «Энергия» оперативной и достоверной информацией для принятия решений по подготовке производства, обмениваться данными с модулями управления производством.

КЭЛС-центр по заказу ЗЭМ РКК «Энергия» разработал требования и технический проект подсистемы управления технологической подготовкой производства, а также требования к первой очереди внедрения Windchill MPMLink. В рамках первой очереди предполагается реализовать хранение технологических данных ЗЭМ РКК «Энергия» в Windchill MPMLink, включая единичные и типовые техпроцессы, а также данные о ресурсах, используемых в техпроцессах (оснастка, оборудование, вспомогательные материалы, требования к исполнителям, инструмент). Данные в систему будут поступать как из существующих на предприятии БД, так и заноситься вручную операторами. Далее эта информация будет использована при планировании производства и в процессах планово-предупредительного обслуживания рабочих мест.

Следующим этапом является выполнение пилотного проекта – обработка специалистами КЭЛС-центра совместно со специалистами компании Pro|TECHNOLOGIES (поставщика программного обеспечения) основных технических решений и настройка Windchill MPMLink под специфику ЗЭМ РКК «Энергия».

ООО «КЭЛС-центр» (www.calscenter.com) занимается комплексным внедрением на промышленных предприятиях CALS/PLM-технологий (автоматизированных систем управления конструкторско-технологическим документооборотом, компьютерных систем менеджмента качества продукции, автоматизированных систем интегрированной логистической поддержки, интерактивных электронных технических руководств), а также проводит переподготовку и повышение квалификации специалистов в области CALS/PLM-технологий.

Pro|TECHNOLOGIES является системным интегратором в области поставки PLM-решений и партнером компании PTC. Основное направление деятельности компании - поставка и внедрение MPM и PLM-решений на базе Pro/ENGINEER, Pro/INTRALINK, Windchill, Arbortext, Mathcad, которые подкреплены другими высокотехнологичными решениями, позволяющими предприятиям повысить эффективность процессов разработки, производства и обслуживания изделий. Среди клиентов компании – крупнейшие предприятия в России и СНГ, известные во всем мире. Среди них: РКК "Энергия", ОАО "ИЖМАШ", ЗАО "Гражданские самолеты Сухого" и многие другие. Более подробная информация находится на сайте: <http://www.pro-technologies.ru>