

Всероссийский научно-исследовательский институт транспортного машиностроения (ВНИИтрансмаш), С-Петербург

Абрамов Б.А. (abramov@mvei.ru)

Погудин Е.В. (pogudin@mvei.ru)

Федорец А.И. (admin@mvei.ru)

Проведение работ по внедрению интегрированных технологий компьютерного сопровождения наукоемкой продукции на всех этапах ее жизненного цикла на предприятиях РАВ

Цель работ: Разработка и апробация научно-методической и программно-технической базы, обеспечивающей внедрение интегрированных технологий компьютерного сопровождения наукоемкой продукции на всех этапах ее жизненного цикла на предприятиях РАВ.

Ожидаемые результаты: Повышение производительность и снижение стоимости работ на этапах разработки и производства, снижение расходов на сопровождение продукции у потребителя (обучение, ремонт, статистические исследования, утилизация), а так же повышение конкурентоспособности продукции на мировом рынке.

Направления работ:

1. Разработки методических и нормативных документов

(актуализированная модель жизненного цикла изделия; система отраслевых стандартов; концепция развития единого корпоративного информационного пространства; организационные и технические решения по защите информационных ресурсов; методы взаимодействия между предприятиями на уровне применяемых программных комплексов и систем PDM; учебные программы по подготовке и переподготовке кадров в области информационных технологий)

2. Опытно-практические работы, необходимые для внедрения ИПИ-технологий

(технологии защищённого обмена информацией между предприятиями отрасли; технологии сквозного безбумажного проектирования и технологической подготовки производства с применением в качестве основных документов - 3D моделей и состава проектируемого узла в системе PDM; апробация методов и программных средств, реализующих процессы логистического анализа и поддержки; отраслевые электронные каталоги комплектующего оборудования, базы данных материалов, нормативных и методических документов; отраслевые WEB-порталы)

3. Практические работы по пилотному проекту

(моделирование узлов и систем танка с применением систем CAD и PDM; подготовка полного комплекта электронной документации по основным подсистемам танка; создание интерактивных электронных технических руководств по техническому обслуживанию, ремонту и поиску неисправностей в основных подсистемах танка; разработка электронного каталога и проведение каталогизации по предметам снабжения, составным частям, сборочным единицам и деталям танка)

4. Организационные мероприятия

(проведение отраслевых семинаров и конференций по вопросам применения ИПИ-технологий; организация отраслевых курсов повышения квалификации по ИПИ-технологиям и информационной безопасности)

Темы для обсуждения:

1. Жизненный цикл изделия – актуальная модель ЖЦ.
2. Внедрение информационных технологий
 - Процесс разработки конструкторской документации;
 - Процесс разработки технологической документации;
 - Процесс планирования и производства.
3. Хранение данных и корпоративная безопасность.