

<http://www.extraform.ru/> - дата доступа 22.03.2016

5. Суслов В.А. /Тепломассобмен: учебное пособие.-3-е изд-е, перераб. и доп./ ГОУ ВПО СПбГТУРП., / Суслов В.А. // 2008.- 120с.: -ISBN 5-230-14398-3.

УДК 621:658.512

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ШАБЛОНОВ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ CAPP И PDM СИСТЕМ

Петренко В.В., студ., Петренко С.В., студ., Климентьев А.Л., ст. преп., Гусаров А.М., асс.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Применение CAPP и PDM систем при проектировании технологических процессов и изготовлении изделий в машиностроении позволяет существенно сократить сроки проектирования, повысить качество проектирования, снизить общую трудоемкость проектирования, организовать работу проектных и производственных подразделений предприятия в рамках единого информационного пространства, а также обеспечить возможность накопления опыта проектирования.

Современные CAPP и PDM системы позволяют формировать для спроектированных технологических процессов комплект необходимой технологической документации. При этом в различных системах используются разные стратегии работы с технологической документацией и соответственно разные форматы. Проведенный анализ показал, что помимо внутренних форматов для технологической документации ряд систем поддерживают некоторые распространенные форматы документов.

Одним из интересных форматов, позволяющих не только формировать технологическую документацию средствами автоматизированных систем проектирования, но и применять иные средства является формат документов Microsoft Word. Следует отметить, что применяемые при этом шаблоны основных технологических документов требуют определенной доработки.

Доработка шаблонов основных технологических документов (маршрутной карты, карты технологического процесса, карты эскизов, операционной карты и некоторых других) направлена на обеспечение соответствия требованиям соответствующих стандартов и возможности использования этих шаблонов в различных режимах формирования технологической документации.

УДК 004.9:378

РОЛЬ 3D МОДЕЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА «КОНСТРУИРОВАНИЕ»

Шукуло А.В., студ., Белов Е.В., к.т.н., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

В процессе изучения курса «КОНСТРУИРОВАНИЕ» студентами специальности 19 01 01-01 «Дизайн объемный» возникают большие сложности при изучении кинематики механизмов. Это связано с тем, что в программе специальности не изучаются ни какие другие технические дисциплины, поэтому наглядность изложения материала играет очень большую роль в усвоении курса. Показ действующих клипов облегчает понимание работы механизма, но не раскрывает сути его конструкции. Студентам трудно понять из каких кинематических звеньев