

КОМПЛЕКСНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПАНИИ «АСКОН»

Наш университет и компания «АСКОН» сотрудничают уже много лет. В конце 2008 г., в рамках внедрения новых программных продуктов в учебный процесс вуза, преподаватели кафедры «Профессиональное обучение» А.Н. Исаев и Л.Н. Потапов прошли именную сертификацию в Москве по программным продуктам КОМПАС-ГРАФИК и КОМПАС-3D, что позволило создать на базе ЯГТУ авторизованный учебный центр «АСКОН-ЯГТУ» и осуществлять обучение данным программам на законных основаниях.

Результатом создания Центра стала разработка и реализация двух программ повышения квалификации профессорско-преподавательского состава «Разработка конструкторско-технологической документации в системе КОМПАС-ГРАФИК» и «Твердотельное моделирование в системе КОМПАС-3D». На протяжении последующих двух лет обучено около 100 преподавателей, которые стали внедрять полученные на курсах знания в учебный процесс.

В настоящее время, практически все студенты на занятиях по компьютерной графике изучают систему КОМПАС. Она используется при разработке графической части курсовых работ и проектов, выпускных квалификационных работ. Преподаватели вуза применяют полученные на курсах знания при создании технических иллюстраций в методические указания, учебные пособия и т.д., проверке студенческих работ, выполненных в системе и др.

Каждый год в компании АСКОН появляются новые версии уже используемых программ.

Среди новинок можно выделить:

– систему КОМПАС 14, которая еще не появилась на предприятиях, но уже закуплена вузом и внедряется в учебный процесс;

– систему автоматизированного управления производством Гольфстрим, которая решает вопросы планирования, диспетчирования, обеспечения материалами и комплектующими и др.;

– электронный справочник конструктора, позволяющий значительно сократить время на поиск информации, расчет конструктивных элементов и анализ инженерных данных;

– систему для создания интерактивных 3D-каталогов компаньон-интегратор (предназначена для формирования 3D-каталогов изделий, выпускаемых предприятием, на основании моделей, разработанных в КОМПАС-3D);

– Artisan rendering – систему фотореалистичного рендеринга для КОМПАС-3D, позволяющую создать высококачественные фотореалистичные изображения как изделий, так и различных зданий.

– SubDivFormer (для ОС Android и iOS) – бесплатное приложение для мобильных устройств позволяющее создать облик предметов, изделий, объектов произвольной формы. Модель, полученная с помощью приложения, сохраняется в STL-файл и передается на 3D-принтер для быстрого прототипирования.

Всех программных продуктов не перечислить. Поэтому, с сентября 2013 г. мы представим ряд статей в газете «За технические кадры» по программным продуктам, предлагаемым компанией АСКОН.

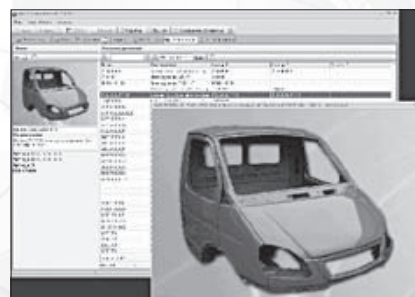
В 2012–2013 учебном году студенты группы МО-48, заинтересованные в комплексном изучении и применении программных продуктов, прошли обучение на краткосрочных курсах (72 часа) в АУЦ «АСКОН-ЯГТУ». Во время занятий они получили знания и практические навыки по разработке чертежей, спецификаций, текстовых



Окно приложения SubDivFormer



Окно системы Artisan rendering для КОМПАС 3D



Окно системы Компаньон-интегратор



Окно электронного справочника конструктора

документов, трехмерных моделей и сборок, созданию технологических процессов обработки и сборки с использованием новых специализированных программных продуктов компании «АСКОН».

Результатом стало свидетельство ЯГТУ об успешном окончании курсов.

Это позволило повысить качество выполняемых курсовых проектов по таким дисциплинам как «Металлорежущие станки», «Технология машиностроения», «Автоматизированное проектирование» и сократить время на разработку.

А.Н. ИСАЕВ, центр повышения квалификации и переподготовки ЯГТУ

