

## КУЛЬТУРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СБОРОЧНОГО УЗЛА В КОМПАС 3D: ОТ МОДЕЛЕЙ К КОМПЛЕКТУ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

*Н. М. Литвинова (студент IV курса), Т. М. Круковский (студент IV курса)*

**Проблематика.** При выполнении проектов в рамках курса «Компьютерная графика» всегда уделялось много внимания процессу моделирования отдельных деталей и сборок, созданию ассоциативных видов на чертежах и оформлению чертежей и спецификаций и не заострялось внимание на настройке свойств моделей, взаимосвязи между моделями, их чертежами и спецификациями, организации хранения файлов моделей, чертежей и спецификаций на компьютере. Как результат, выполненный проект на бумаге выглядел правильным, в то время как в папке проекта на жестком диске мог твориться хаос и процесс поиска нужного чертежа или модели становился затруднительным.

**Цель работы.** Разработка правил и рекомендаций по проектированию деталей и узлов, а также созданию их чертежей в системе автоматизированного проектирования, объединенных в понятие «культура проектирования».

**Объект исследования.** Система автоматизированного проектирования КОМПАС 3D.

**Использованные методики.** Твердотельное моделирование, создание ассоциативных чертежей.

**Научная новизна.** На примере процесса моделирования и создания комплекта конструкторской документации сборочного узла разработана система правил и рекомендаций по повышению культуры проектирования изделий машиностроения и организации хранения файлов проекта на жестком диске компьютера.

**Полученные научные результаты и выводы.** При соблюдении разработанной последовательности проектирования и системы правил и рекомендаций обеспечена легкая навигация по проекту сборочного узла. При этом главным документом проекта является спецификация узла, из которой можно быстро получить доступ к любой модели или чертежу.

**Практическое применение полученных результатов.** Разработанные правила и рекомендации культуры проектирования можно применять при работе в любой САПР. Освоение студентом культуры проектирования проектов машиностроения позволит повысить эффективность профессиональной деятельности и избежать серьезных ошибок. Проекты выполненные и оформленные в соответствии с рекомендациями будут обеспечивать простой доступ к любому чертежу или модели, минуя поиск файлов на жестком диске компьютера.

## УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ЗДАНИЯ

*Д. А. Касперович (студентка II курса)*

**Проблематика.** Информационное моделирование стало неотъемлемой частью строительной отрасли во всем мире. Применение BIM-технологий может