

Практическое применение полученных результатов. Предложенные внесения дополнений в нормативную базу, регулирующую национальный бухгалтерский учет, позволит эффективно решить поставленные задачи приведения отечественной методологии учета инвестиций в ассоциированные организации в соответствие с международными требованиями и позволит повысить информационную ценность бухгалтерской отчетности для ее потенциальных пользователей.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЖАРНОЙ АВТОЦИСТЕРНЫ АЦ-5,0-40 С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМПАС-3D

К. Е. ЯРОШУК (СТУДЕНТ 2 КУРСА), М. О. ОСОПРИЛКО (СТУДЕНТ 2 КУРСА)

Проблематика. В процессе выполнения данной работы были изучены конструкция пожарной автоцистерны АЦ-5,0-40 и возможности 3D-моделирования, трехмерной сборки.

Цель работы. Построение трехмерной модели пожарной автоцистерны АЦ-5,0-40 в графическом редакторе КОМПАС-3D для последующего применения презентации в курсе лекций «Техническая эксплуатация автомобилей».

Объект исследований. Возможности 3D-моделирования в графическом редакторе КОМПАС-3D.

Использованные методики. При создании 3D-деталей в графическом редакторе КОМПАС-3D использовались операции вращения, выдавливания, кинематическая операция. При создании сборки использовалось сопряжение компонентов: совпадение, соосность, расположение элементов на заданном расстоянии.

Научная новизна. В настоящее время значительное число конструкторов-машиностроителей в корне поменяли свой подход к процессу проектирования, перейдя от двумерных систем автоматизированного проектирования к трехмерным, реализующим идею выполнения компьютерных моделей с твердотельными свойствами. Этого требуют конкуренция и необходимость сокращения сроков проектирования. Для большинства конструкторов возможность выразить свои разработки в трехмерном виде означает большую творческую свободу и эффективность.

Полученные научные результаты и выводы. При выполнении 3D-модели пожарной автоцистерны АЦ-5,0-40 значительно расширены и углублены знания в работе с трехмерными моделями, исследованы возможности, предоставляемые современными системами автоматизированного проектирования, КОМПАС-3D в частности. Полученные навыки можно использовать для подготовки презентаций проектируемых узлов и изделий машиностроения при обучении в вузе, а также после его окончания.

Практическое применение полученных результатов. В дальнейшем эту трехмерную модель пожарной автоцистерны АЦ-5,0-40 можно использовать для последующей презентации при изучении курса лекций «Техническая эксплуатация автомобилей».