

УДК 621.391:514:76(075.8)

ПРИМЕНЕНИЕ БИБЛИОТЕК СИСТЕМЫ КОМПАС-3D ПРИ РАЗРАБОТКЕ УЧЕБНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Студент гр. 103091-18 Щербатюк И.Е.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Гарабажиу А.А.

В настоящее время система КОМПАС-3D нашла широкое применение на многих промышленных предприятиях большинства стран СНГ, а также в высших учебных заведениях при подготовке будущих инженеров.

Для создания функциональных схем различного назначения в системе КОМПАС-3D предусмотрены следующие прикладные библиотеки:

1) библиотека «Технологическое оборудование и коммуникации» предназначена для создания технологических схем различного функционального назначения;

2) библиотека «Элементы химических производств» предназначена для создания технологических схем только химических производств;

3) библиотека «Элементы кинематических схем» предназначена для создания кинематических схем любой степени сложности;

4) библиотека «Элементы систем электроснабжения» предназначена для создания различных функциональных электрических схем и схем автоматизации технологических процессов;

5) библиотека «Условные обозначения пневмо- и гидросхем» предназначена для создания пневматических и гидравлических схем любой степени сложности.

Все элементы на функциональных схемах изображают в виде условных графических обозначений в строгом соответствии с действующими нормативными документами [1]. Использование выше описанных прикладных библиотек системы КОМПАС-3D позволяет сократить общее время проектирования учебных функциональных схем различного назначения как минимум в 3-4 раза.

Литература

1. Гарабажиу, А. А. Системы автоматизированного проектирования машин и оборудования: учеб.-метод. пособие: в 2 ч. Ч.1: Основы двухмерного проектирования деталей машин в системе КОМПАС-ГРАФИК / А. А. Гарабажиу. – Минск: БГТУ, 2006. – 145 с.