

УДК 629.11

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ КОМПАС СТУДЕНТАМИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ «АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ»

О.Г. Ходос¹, А.М. Твердохлеб²

¹ассистент кафедры автомобилей и автомобильного хозяйства, Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет», г. Днепропетровск, Украина, e-mail: auto.nmu@gmail.com

²ассистент кафедры основ конструирования механизмов и машин, Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет», Днепропетровск, Украина

Аннотация. Рассматривается перспектива применения программы КОМПАС при выполнении строительных чертежей с учетом требований системы проектной документации для строительства (СПДБ).

Ключевые слова: компьютерное проектирование, системы проектной документации для строительства.

THE USE OF COMPASS SOFTWARE BY STUDENTS OF THE “AUTOMOBILE TRANSPORT” TRAINING DIRECTION

Olga Khodos¹, Alexander Twerdohleb²

¹Assistant of Department of Automobiles and Automobile Economy, State Higher Educational Institution “National Mining University”, Dnepropetrovsk, Ukraine, e-mail: auto.nmu@gmail.com

²Assistant of Machinery Design Bases Department, State Higher Educational Institution “National Mining University”, Dnepropetrovsk, Ukraine

Abstract. The prospect of application of the program COMPASS at implementation of build drafts taking into account the requirements of the system of project document for building is examined (SPDB).

Keywords: computer design, systems of project document for building (SPDB).

Введение. Компьютерное проектирование в различных сферах становится неотъемлемой частью жизни. Современный специалист должен владеть навыками работы с графическими системами, такими как КОМПАС. Это позволяет успешно решать учебные задачи при выполнении лабораторных работ, а также курсовых и дипломных проектов. Новые требования побуждают преподавателей разрабатывать учебно-методическую литературу, которая охватывает теоретический материал и инструкции к выполнению строительных чертежей с помощью компьютерной технологии.

Цель работы. Разработка и внедрение в учебный процесс методики выполнения строительных чертежей в КОМПАС в соответствии с требованиями системы проектной документации для строительства (СПДБ).

Материал и результаты исследований. Методические указания [3] призваны помочь при выполнении лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов для создания строительных чертежей в КОМПАС. Они содержат методику выполнения чертежа формата А1. А также необходимые данные про стандартные правила оформления чертежей [1, 2], условные обозначения строительных конструкций и элементов здания. Состав работы: создание планов этажей, поперечного разреза, экспликации помещений, трехмерной модели здания.

Указания ориентированы на студентов, которые уже имеют начальные знания КОМПАС: интерфейс, режимы черчения, способы построения объектов и их редактирование, нанесение размеров и надписей и т.д.

Методика разделена на три части: в первой части приведена методика расчета автомобильного предприятия.

Во второй части – создание планов этажей, поперечного разреза, экспликацию помещений, а именно:

- компоновка изображения и построение координационных осей;
- черчение основных внешних и внутренних контуров;
- вычерчивание элементов (оконных проrezей, дверей и ворот, колон и лестниц);
- нанесение размеров и надписей;
- создание поперечного разреза здания с указанием высотных отметок;
- создание экспликации помещений здания.

В третьей части – создание трехмерной модели здания.

Компьютерный класс для лабораторных работ оснащен лицензионной программой КОМПАС, которая дополнена необходимыми электронными библиотеками для выполнения строительных чертежей.

Параллельно с лабораторными занятиями, на которых студенты выполняют эту работу, учебным планом предусмотрена самостоятельная работа и данная методика позволит выработать у студентов необходимые умения и навыки.

Вывод. Разработанная методика простая, понятная и максимально приближенная к оптимальной методике выполнения строительных чертежей в среде программы КОМПАС в соответствии с требованиями СПДБ. Можно предположить, что знания, умения и навыки, полученные студентами в процессе занятий, помогут при выполнении курсовой и дипломной работы.

ЛИТЕРАТУРА

1. ДСТУ Б А.2.4.-4:2009. Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної та робочої документації. – К.: «Укрархбудінформ», 2009.
2. ДСТУ Б А.2.4.-7:2009. Система проектної документації для будівництва. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. – К.: «Укрархбудінформ», 2009.
3. Методичні рекомендації до лабораторних занять з дисципліни «Проектування АТП з використанням ЕОМ» для студентів напряму 7.070106 «Автомобілі та автомобільне господарство» денної та вечірньої форми навчання / Ходос О.Г. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2014 – 44 с.

ФОРМУВАННЯ МЕДІА КУЛЬТУРИ УЧАСНИКІВ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В УКРАЇНІ

Л.Є. Чернова¹, В.В. Кирилюк², К.В. Легка³

¹кандидат філософських наук, доцент кафедри філософії та політології Державного вищого навчального закладу: «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», Дніпропетровськ, Україна e-mail: chernlub@ukr.net

² студентка Економічного факультету Державного вищого навчального закладу: «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», Дніпропетровськ, Україна e-mail: amaliya@multinet.dp.ua

³студентка Економічного факультету Державного вищого навчального закладу: «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», Дніпропетровськ, Україна e-mail: k_legkaya@mail.ru

Анотація. В статі аналізується процес формування мультимедіа культури в освітніх закладах України та умови, які забезпечують ефективність процесу навчання в умовах інформаційного суспільства.

Ключові слова: медіа культура, медіа освіта, меді-компетентність, медіа ресурси учні, педагоги.

FORMATION OF MEDIA CULTURE OF THE PARTICIPANTS OF EDUCATIONAL PROCESS IN THE UKRAINE

L. Chernova¹, V. Kurulyik², C. Legka³

¹PhD in Philosophy, Associate of Professor of the Philosophy Department of Prydniprov's'ka State Academy of Civil Engineering and Architecture, Dnepropetrovsk, Ukraine, e-mail: chernlub@ukr.net

² student of Prydniprov's'ka State Academy of Civil Engineering and Architecture, Dnepropetrovsk, Ukraine, e-mail: amaliya@multinet.dp.ua

³ student of Prydniprov's'ka State Academy of Civil Engineering and Architecture, Dnepropetrovsk, Ukraine, e-mail: k_legkaya@mail.ru