

УДК 004.912  
ББК 32.973.26-018.2  
С 36

Рецензент – доцент, кандидат технических наук И. А. Щудро

**Сильвашко, С. А.**  
С 36 Разработка комплексного документа средствами интегрированного пакета MS Office : методические указания к курсовому проектированию / С. А. Сильвашко ; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2012. – 28 с.

В методических указаниях изложен порядок разработки, требования к содержанию и оформлению курсового проекта, сроки его подготовки, представления к защите, порядок защиты, а также варианты индивидуальных заданий.

Методические указания предназначены для выполнения курсового проекта по дисциплине «Информатика в электронике» студентами направления подготовки 210100.62 Электроника и наноэлектроника профиля «Промышленная электроника» всех форм обучения.

УДК 004.912  
ББК 32.973.26-018.2

© Сильвашко С. А., 2012  
© ОГУ, 2012

## Содержание

1 Общие положения .....	4
2 Задание на курсовой проект .....	5
3 Требования к содержанию пояснительной записки и изложению материала.....	5
4 Этапы выполнения курсового проекта .....	8
5 Защита и оценка курсового проекта.....	9
6 Примеры выполнения отдельных разделов курсового проекта .....	11
6.1 Решение задачи в среде Mathcad .....	11
6.2 Решение задачи в MS Office Excel.....	17
7 Список рекомендованной литературы .....	22
Приложение А Пример оформления титульного листа .....	23
Приложение Б Пример оформления бланка технического задания .....	24
Приложение В Варианты индивидуальных заданий .....	25

## 1 Общие положения

В плане самостоятельной работы студентов по освоению учебной дисциплины «Информатика в электронике» важное место отводится выполнению курсового проекта на тему «Разработка комплексного документа средствами интегрированного пакета MS Office». Целью курсового проектирования является формирование у обучаемых элементов ряда общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС, в частности, способности владеть основными методами, способами и средствами переработки информации, использовать стандартные программные средства компьютерного моделирования электронных устройств и систем.

Курсовой проект является индивидуальной работой студента. В процессе курсового проектирования студенты приобретают навыки работы с учебной, справочной и методической литературой. Выполнение курсового проекта играет важную роль в развитии навыков самостоятельного решения задач по профилю избранной профессии, является первым подготовительным шагом на пути к решению более сложной конструкторской (научной) задачи – выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы).

Выполнение курсового проекта по дисциплине «Информатика в электронике» способствует формированию у будущих выпускников умений производить расчеты с использованием современных методов прикладной математики, персональных компьютеров, применять новейшие информационные технологии, оформлять результаты выполненной работы с помощью офисных программных средств с учетом требований действующих стандартов.

В процессе выполнения курсового проекта студенты решают простейшие задачи прикладного характера с применением математического пакета Mathcad и табличного процессора MS Office Excel. Решение оформляют в виде пояснительной записки в среде текстового процессора MS Office Word с учетом требований стандарта организации СТО 02069024.101-2010.

## 2 Задание на курсовой проект

2.1 Разработать текстовый документ сложной структуры, включающий текст, рисунки, формулы.

В текстовом документе отразить процесс спектрального анализа сигнала заданной формы средствами математической системы Mathcad и табличного процессора MS Office Excel. Форма и параметры сигнала заданы в приложении В.

2.2 Разработать чертеж структурной схемы устройства (системы) в соответствии с заданием, определяемым руководителем курсового проекта.

## 3 Требования к содержанию пояснительной записки и изложению материала

В соответствии с требованиями СТО 02069024.101-2010, пояснительная записка к курсовому проекту должна содержать следующие *структурные элементы*:

- титульный лист;
- задание;
- аннотацию;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- список использованных источников;
- приложения.

Примеры оформления *титульного листа* и *бланка задания* на курсовой проект приведены в приложениях А и Б соответственно. Пример оформления *аннотации* приведен в СТО 02069024.101-2010 (приложение К).

В *содержание* необходимо включить названия всех структурных элементов пояснительной записки, а также *заголовки* разделов (подразделов, пунктов).