

Управление образования и науки Тамбовской области

Тамбовское областное государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Котовский индустриальный техникум»



**Методические рекомендации**

**Для курсового проектирования**

**МДК 02.01 «Программное обеспечение компьютерных сетей»**

основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

09.02.02 «Компьютерные сети»

Котовск, 2017

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.02 «Компьютерные сети», входящих в укрупненную группу 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».

Организация-разработчик: Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Котовский индустриальный техникум (ТОГБПОУ «Котовский индустриальный техникум»)

Разработчик:

К.В. Дементьева преподаватель спецдисциплин

Рассмотрено на заседании ПЦК 09.02.02 «Компьютерные сети» 28 августа 2017 г. протокол №1, на заседании методического совета от 30 августа 2017 г., протокол №1, утверждена зам. директора по УР И.В. Улуханова.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ Н.В. Мартынова

Зам. директора \_\_\_\_\_ И.В. Улуханова



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Структура проект .....	6
Изложение текста .....	7
Содержание разделов курсового проекта .....	8
Примерные темы курсовых проектов .....	10
Литература .....	11

## Введение

Программой МДК.02.01 «Программное обеспечение компьютерных сетей» предусмотрено выполнение студентами курсового проекта. Курсовые проекты выполняются студентами под руководством научных руководителей с целью закрепления, углубления и обобщения знаний, приобретенных студентами при изучении данной учебной дисциплины и применением их к комплексному решению конкретного задания по специальности. Курсовой проект является заключительным этапом изучения курса дисциплины.

В ходе выполнения курсового проекта студенты приобретают и совершенствуют следующие навыки научно-исследовательской работы:

- овладение методикой сборов, систематизации и обобщения исходной информации;
- умение изучать литературные источники, критически их анализировать, формируя собственный взгляд на решение вопросов, освещаемых в курсовой работе;
- навыки обработки теоретических и практических материалов, обосновывая выводы и предложения;
- выполнение и оформления курсового проекта в соответствии с существующими требованиями, логически излагая результаты своих исследований;
- разработки программных приложений на выбранном языке программирования, согласно поставленной задаче;
- оформление своих программных продуктов согласно современным требованиям представления интерфейсов;
- умение публично представить курсовой проект, обосновывать полученные выводы и разработанные рекомендации.

Конкретная цель каждого курсового проекта определяется спецификой избранного объекта исследования, темой курсовой проекта, исходными данными и конкретным заданием к курсовому проекту.

# 1 Структура проекта

## *Основные требования к структуре курсового проекта*

Название проекта должно в точности совпадать с темой, выданной руководителем проекта. Курсовой проект должен включать в себя следующие структурные элементы:

Титульный лист

Задание на курсовое проектирование

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ (при необходимости)

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

2. УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

2.1. Основные этапы установки операционной системы

2.2. Назначение разработки

2.3. Требования к программе

2.4. Требования к функциональным характеристикам

2.5. Требования к составу и параметрам технических средств

2.6. Требования к информационной и программной совместимости

3. ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТЕВЫХ СЕРВИСОВ И СЛУЖБ

3.1. Общие сведения

3.2. Описание пользовательского интерфейса

3.3. Структура программы

3.4. Описание применяемых компонентов

3.5. Описание выполняемых функций

3.6. Ввод данных

3.7. Сохранение данных

3.8. Редактирование данных

3.9. Удаление данных

3.10. Обработка данных

3.11. Вывод данных

4. НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ СЛУЖБ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ. Листинг программы



## 2 Изложение текста

Текст пояснительной записки должен быть коротким, четким и не допускать различных толкований. Необходимо использовать научно-технические термины, обозначения и определения, установленные стандартами, а при их отсутствии – общепринятые в научно - технической литературе. В тексте не допускаются сокращения (кроме установленных правилами орфографии и соответствующими стандартами).

В тексте документов числа с размерностью пишут цифрами, а без размерности - словами, например: «размер - не более 2 Гб»; «в два раза больше» и т. п.

Дробные значения пишут только цифрами, например: «1/2 объема памяти». Числовые значения величин в тексте должны указываться с необходимой степенью точности, при этом в ряду величин выравнивание числа знаков после запятой не обязательно.

Если в тексте документа приводятся ряд числовых значений одной и той же единицы физической величины, то ее указывают только после последнего числового значения, например: «1,0; 1,5; 1,75 МБ».

Фамилии, названия учреждений, организаций, фирм и другие имена собственные приводят на языке оригинала.

Иллюстративный материал, таблицы, или текст вспомогательного характера можно давать в виде приложения

Каждое приложение необходимо начинать с нового листа с указанием сверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично тексту с прописной буквы отдельной строчкой.

Приложения обозначают большими буквами русского алфавита за исключением букв: З, Й, О, Х, Щ, Ъ, Ы, Ь. После слова «Приложение» пишут букву, обозначающую его последовательность.

Приложения, как правило, выполняют на форматах А4. Разрешается приложения оформлять на листах и других форматах.

Задание на курсовое проектирование и календарный план печатаются на одном листе.

### **3 Содержание разделов курсового проекта**

#### **Введение**

Объём раздела 1-2 страницы. Сформулировать цели работы и задачи, которые необходимо решить для достижения цели. В этом разделе следует определить актуальность выполняемого проекта по заданной теме, кратко описать содержание разделов в пояснительной записке и ожидаемый результат по окончании выполненного проектирования.

#### **Общая характеристика операционной системы**

Раздел должен содержать:

общее описание операционной системы, минимальные требования к аппаратному обеспечению;

историю развития и обзор дистрибутивов системы;

главные составные части системы (графические среды, системные программы, приложения).

#### **Установка операционной системы и сетевых служб**

Описать основные этапы установки системы. Рекомендуется поместить скриншоты реальной установки операционной системы.

Обязательно указать все параметры, принятые при установке системы (выбора языка, размеры разделов диска, устанавливаемые пакеты и т.д.)

#### **Характеристика сетевых сервисов и служб**

Раздел должен содержать:

описание сервиса или службы, указанной в задании на курсовое проектирование,

обзор пакетов программ (например, для FTP-сервера – характеристику пакетов vsftpd и ProFTPd, для Web-сервера – характеристику сервера Apache и др.);

описание пользовательского интерфейса;

описание выполняемых функций;

описание применяемых компонентов программы и конфигурационных файлов.

### **Настройка сетевых служб**

Приводится последовательность настройки сетевой службы. Указываются все изменения, внесенные в конфигурационные файлы.

### **Заключение**

Выводы должно содержать краткое описание выполненной задачи, выполняемых действий в соответствующих разделах и полученный результат по окончанию курсового проектирования.

### **Список используемой литературы**

Объём части 1-2 листа машинописного текста. Включаются все литературные источники (книги, монографии, нормативно-техническая документация, электронные источники, ГОСТы), которые были использованы в ходе курсового проектирования.

### **Приложение**

В приложение необходимо вынести тексты конфигурационных файлов.

Размер шрифта рекомендуется выбрать таким, чтобы не происходило переносов. Рекомендуется также для всех строк текстов в меню «Абзац» выбрать «нет» для отступа первой строки. Наиболее удобными являются шрифты Courier и Consolas.

## 4 Примерные темы курсовых проектов

1. Установка и настройка FTP-сервера на базе операционной системы Mandriva Linux.

2. Установка и настройка Web-сервера на базе операционной системы Mandriva Linux.

3. Установка и настройка файлового сервера на базе операционной системы Mandriva Linux.

4. Установка и настройка FTP-сервера на базе операционной системы Alt Linux.

5. Установка и настройка Web-сервера на базе операционной системы Alt Linux.

6. Установка и настройка файлового сервера на базе операционной системы Alt Linux.

7. Установка и настройка FTP-сервера на базе операционной системы CentOS Linux.

8. Установка и настройка Web-сервера на базе операционной системы CentOS Linux.

9. Установка и настройка файлового сервера на базе операционной системы CentOS Linux.

10. Установка и настройка FTP-сервера на базе операционной системы Debian Linux.

11. Установка и настройка Web-сервера на базе операционной системы Debian Linux.

12. Установка и настройка файлового сервера на базе операционной системы Debian Linux.

13. Установка и настройка FTP-сервера на базе операционной системы Fedora Linux.

14. Установка и настройка Web-сервера на базе операционной системы Fedora Linux.

15. Установка и настройка файлового сервера на базе операционной системы Fedora Linux.

16. Конфигурирование операционной системы Mandriva Linux.

17. Конфигурирование операционной системы Debian Linux.

18. Конфигурирование операционной системы Fedora Linux.

19. Конфигурирование операционной системы Alt Linux.

20. Конфигурирование операционной системы Mandriva Linux.

## Литература

1. Прата С. Язык программирования С: лекции и упражнения. – 5-е изд. – М.: Изд. дом «Вильямс», 2006. – 960 с.
2. Дейтел Р., Дейтел Х. Как программировать на С. – М.: 2002. – 1198с.
3. Программирование на языке С в Microsoft Visual Studio 2010. – М.: Интернет-ун-т инф. технологий (ИНТУИТ), 2010.
4. Введение в языки программирования С и С++.. – М.: Интернет-ун-т инф. технологий (ИНТУИТ), 2012.