# Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Курский государственный университет»

 **Колледж коммерции, технологий и сервиса**

***Методические рекомендации по написанию реферата***

**по дисциплине «Ремонт и обслуживание компьютерной и оргтехники»**

**специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**



Составитель: Цветков А.В.,

преподаватель колледжа коммерции,

технологий и сервиса ФГБОУ ВО

«Курский государственный университет»

Курск 2017

***Требования к содержанию и оформлению реферата***

Написание реферата является:

-   одной из форм обучения студентов, направленной на  организацию и повышение уровня самостоятельной работы студентов;

-   одной из форм научной работы обучающихся, целью которой является расширение научного кругозора студентов, ознакомление с методологией научного поиска.

Реферат, как форма обучения обучающихся, - это краткий обзор максимального количества доступных публикаций по заданной теме, с элементами сопоставительного анализа данных материалов и с последующими выводами.

При проведении обзора должна проводиться и исследовательская работа, но объем ее ограничен, так как анализируются уже сделанные предыдущими исследователями выводы и в связи с небольшим объемом данной формы работы.

Темы рефератов определяются ПЦК Общеобразовательных дисциплин и математики и содержатся в программе учебной дисциплины.

Преподаватель рекомендует литературу, которая может быть использована для написания реферата.

Целью написания рефератов является:

привитие обучающимся навыков библиографического поиска необходимой литературы (на бумажных носителях, в электронном виде);

привитие обучающимся навыков компактного  изложения мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу в письменной форме, научно грамотным языком и в хорошем стиле;

приобретение навыка грамотного оформления ссылок на используемые источники, правильного цитирования авторского текста;

выявление и развитие у обучающихся интереса к определенной научной и практической проблематике с тем, чтобы исследование ее в дальнейшем продолжалось в подготовке и написании курсовых и выпускной квалификационной работы и дальнейших научных трудах.

Требования к содержанию:

- материал, использованный в реферате, должен относится строго к выбранной теме;

- необходимо изложить основные аспекты проблемы не только грамотно, но и в соответствии с той или иной логикой (хронологической, тематической, событийной и др.)

- при изложении следует сгруппировать идеи разных авторов по общности точек зрения или по научным школам;

- реферат должен заканчиваться подведением итогов проведенной исследовательской  работы: содержать краткий анализ-обоснование преимуществ той точки зрения по рассматриваемому вопросу, с которой Вы солидарны.

*Структура реферата*

1. Начинается реферат с титульного листа.

Образец оформления титульного листа для реферата представлен в Приложении 1.

2. За титульным листом следует Содержание. Содержание - это план реферата, в котором каждому разделу должен соответствовать номер страницы, на которой он находится.

3. Текст реферата. Он делится на три части: введение, основная часть и заключение.

а) Введение - раздел реферата, посвященный постановке проблемы, которая будет рассматриваться и обоснованию выбора темы.

б) Основная часть - это звено работы, в котором последовательно раскрывается выбранная тема. Основная часть может быть представлена как цельным текстом, так и разделена на главы. При необходимости текст реферата может дополняться иллюстрациями, таблицами, графиками, но ими не следует "перегружать" текст.

в) Заключение - данный раздел реферата должен быть представлен в виде выводов, которые готовятся на основе подготовленного текста. Выводы должны быть краткими и четкими. Также в заключении можно обозначить проблемы, которые "высветились" в ходе работы над рефератом, но не были раскрыты в работе.

4.  Список использованных источников. В данном списке называются как те источники, на которые ссылается студент при подготовке реферата, так и все иные, изученные им в связи с его подготовкой. В работе должно быть использовано не менее 5 разных источников. Работа, выполненная с использованием материала, содержащегося в одном научном источнике, является явным плагиатом и не принимается. Оформление Списка должно соответствовать требованиям библиографических стандартов.

*Объем и технические требования, предъявляемые к выполнению реферата*

Объем работы должен быть, как правило, не менее 15 и не более 20 страниц. Работа должна выполняться через полуторный интервал 14 шрифтом, размеры оставляемых полей: левое - 30 мм, правое - 10 мм, нижнее - 20 мм, верхнее - 20 мм.  Страницы должны быть пронумерованы (нумерация в верхней части страницы по центру).

Расстояние между названием части реферата или главы и последующим текстом должно быть равно двум интервалам. Фразы, начинающиеся с "красной" строки, печатаются с абзацным отступом от начала строки, равным 1,5 см.

При цитировании необходимо соблюдать следующие правила:

 текст цитаты заключается в кавычки и приводится без изменений, без произвольного сокращения цитируемого фрагмента (пропуск слов, предложений или абзацев допускается, если не влечет искажения всего фрагмента, и обозначается многоточием, которое ставится на месте пропуска) и без искажения смысла;

каждая цитата должна сопровождаться ссылкой на источник, библиографическое описание которого должно приводиться в соответствии с требованиями библиографических стандартов.

Реферат – письменная работа, выполняемая обучающимся в течение длительного срока (от недели до месяца).

***Тематика* *внеаудиторной самостоятельной работы студентов***

1. Основные технические характеристики принтеров (струйных, лазерных)
2. Расходные материалы для оргтехники
3. Ноутбуки от производителя Asus, Dell, Fujitsu Siemens, HP Compaq.
4. Бизнес-решение от компании Samsung – новая серия ноутбуков для B2B-сектор
5. Основные технические характеристики нетбука (Acer, Sony, IBM, Toshiba, Dell)
6. Проблемы и особенности ремонта компьютеров Sony
7. Обзор современного ПО для диагностики ПК
8. Особенности интерфейса АТА
9. IT аутсорсинг
10. Настройка Wi-Fi
11. Обзор рынка поддержанной оргтехники / Обзор рынка документных сканеров
12. Технические характеристики сетевых сканеров
13. Термопереплет
14. Система непрерывной подачи чернил
15. Документ-камеры
16. Модульная система сверхблизкого проецирования
17. Лампы для проекторов
18. МФУ – развитие настольной типографии

## Профессиональные решения: печать и копирование

## Ремонт и модернизация компьютерной техники и периферийного оборудования

## Оптимизация BIOS

## Шина PCI и разделяемые прерывания

## Объединения нескольких компьютеров в сеть

## Программная диагностика компьютера

## Диагностическое оборудование

## Проверка системных плат

## Отказ работы винчестера

## Восстановление винчестера

## Неисправный CD-ROM

## Устройство и ремонт CD-ROM. Чистка приводов CD-ROM

## Ремонт флоппи-дисковода

## Отказ работы внешних устройств

## Ремонт блоков питания. Схемотехника блоков питания

## Блок питания PC. Ремонт видеомониторов и их блоков питания

## Неисправности монитора. Неисправности видеокарты

## Основные принципы построения современных мониторов. Технические характеристики мониторов

## Предосторожности при проведении ремонтных работ

## Причины возникновения неисправностей мониторов. Общие принципы ремонта мониторов

## Устройство и ремонт блока питания монитора

## Методика ремонта ИП

## "Ремонт" процессора и памяти

## Приложение. Список сокращений

## Приложение. Описание настроек Setup BIOS

## Раздел BIOS FEATURES SETUP

## Раздел CHIPSET FEATURES SETUP

## Раздел PnP/PCI Configuration Setup

## Раздел Power Management Setup

|  |
| --- |
| ***ПРИЛОЖЕНИЕ 1******Образец оформления титульного листа***Министерство образования и науки Российской ФедерацииФедеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего образования«Курский государственный университет»**Колледж коммерции, технологий и сервиса****РЕФЕРАТ (ДОКЛАД)**по дисциплине: «Ремонт и обслуживание компьютерной и оргтехники»По теме Выполнен обучающимся(ейся)  (Ф.И.О. полностью)  2 инф «А»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (группы)Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (шифр и наименование специальности)Форма обучения очная ФИО преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (И.О. Фамилия)  Курск 2017 |

**СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Основные источники:

1. Цветков, А. В. Ремонт и обслуживание компьютерной и оргтехники [Электронный ресурс] : курс лекций / А. В. Цветков ; Курский гос. ун-т, Колледж коммерции, технологии и сервиса .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 20712 КВ) .— Курск : Изд-во Курск. гос. ун-та, 2015 .— Загл. с титул. экрана .— Электрон. версия печ. публикации .— <URL:ftp://elibrary.kursksu. ru/etrud/000790.pdf> .— <URL:ftp://10.13.7.2/etrud/000790.pdf>..

Дополнительные источники:

1. Лукьянович В.П. Тонкая настройка и секреты Windows 7 [Электронный ресурс] : практическое руководство / В.П. Лукьянович, М.Д. Матвеев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Наука и Техника, 2013. — 320 c. — 978-5-94387-918-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35429.html
2. Матвеев М.Д. Windows 8 [Электронный ресурс] : все об использовании и настройках. Самоучитель / М.Д. Матвеев, М.В. Юдин, Р.Г. Прокди. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Наука и Техника, 2013. — 656 c. — 978-5-94387-936-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35383.html
3. Песков Д.А. Установка, переустановка, восстановление, настройка Windows 8 [Электронный ресурс] : экспресс-курс по решению проблем с системой / Д.А. Песков, А.В. Трубникова, Р.Г. Прокди. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Наука и Техника, 2013. — 224 c. — 978-5-94387-934-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35431.html
4. Печеровый В.В. Заправка картриджей лазерных принтеров, МФУ и портативных копировальных аппаратов [Электронный ресурс] / В.В. Печеровый. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2013. — 88 c. — 978-5-91359-118-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/53819.html
5. Ромель А.П. Windows 10. Все об использовании и настройках. Самоучитель [Электронный ресурс] / А.П. Ромель, М.А. Финкова, М.Д. Матвеев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Наука и Техника, 2016. — 336 c. — 978-5-94387-986-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60646.htm
6. Юдин М.В. Ноутбук с Windows 8.1 [Электронный ресурс] : полное руководство 2015 / М.В. Юдин, А.В. Куприянова, Р.Г. Прокди. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Наука и Техника, 2015. — 512 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43317.html

Интернет-ресурсы:

1. Официальный сайт компании «Samsung»в России»www.samsung.com/ru
2. Ремонт настройка и модернизация компьютера. [Электронный ресурс]/ remont-nastroyka-pc.ru – режим доступа: http://www.remontnastroyka-pc.ru.
3. Советы по ремонту персонального компьютера. [Электронный ресурс] / www.compremont.org – режим доступа http://www.compremont.org