

**Требования
к
контрольной работе
по дисциплине «Информационные технологии»**

Контрольная работа состоит из двух частей:

Первая часть выполняется в виде реферата.

Вторая часть – презентация на тему реферата.

На проверку предоставляется работа в печатном и электронном (на диске) видах.

В электронном виде должны быть два документа:

- оформленная работа в Microsoft Word;
- презентация в Microsoft Power Point;

Вариант контрольной работы выбирается, путем складывания последних трех чисел зачетной книжки.

Требования к оформлению реферата:

Объем работы ~ 15-20 стр.;

Поля:

Верхнее – 2 см;

Нижнее – 2 см;

Левое – 3 см;

Правое – 1 см;

Междустрочный интервал - 1,5;

Шрифт - Times New Roman;

Размер шрифта -14;

Выравнивание – по ширине;

Автоматическая нумерация страниц (справа);

Красная строка (автоматическая установка – 1,25 см);

Наличие рисунков – минимум 2;

Наличие таблиц – минимум 1;

Примерная структура реферата:

1 стр. – титульный лист (см. Приложение 1);

2 стр. – оглавление (с использованием функции автоматического оглавления в Word);

3 стр. – введение;

4 – 18 стр. – текст реферата;

19 стр. – заключение;

20 стр. – список литературы (необходимо использовать литературу, изданную с 2005 г., минимальное кол-во источников – 5 шт.);

Требования к оформлению презентации:

1. Шрифт не менее 24 пт (наглядность, читаемость слайда);
2. Кол-во слайдов: min 10-15 (тема должна быть раскрыта):

Примерная структура презентаций:

- Основной титульный слайд (Тема, ФИО студента, Группа, Преподаватель);
 - Вводный слайд, содержащий основные темы или области презентации;
 - Один слайд для каждой темы или области, перечисленной на вводном слайде;
 - Список литературы.
3. Презентация должна быть выполнена в едином стиле (использование встроенных тем MS Power Point);
 4. Наличие клипов или рисунков SmartArt (фигур, диаграмм, звуков, гиперссылок и анимации (5-10);
 5. Оформление смены слайдов (наличие звуковых эффектов).

Темы рефератов:

1. История развития средств вычислительной техники.
2. Разновидности компьютеров существующих в настоящее время: КПК, ноутбуки, ПК, серверы, мейнфреймы и др.
3. Устройство персонального компьютера.
4. Периферийные устройства.
5. Операционные системы персональных компьютеров.
6. Локальные компьютерные сети.
7. Глобальные компьютерные сети. Интернет.
8. Дистанционное обучение.
9. История развития всемирной компьютерной сети.
10. Принципы организации Интернета. Сетевые службы.
11. Поисковые службы Интернета.
12. Основы сетевой безопасности. Брандмауэры.
13. Работа с электронной почтой.
14. Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.
15. Векторный редактор Corel Draw.
16. Графический редактор Adobe Photoshop.
17. Информационные технологии в промышленности.
18. Автоматизированное управление технологическими процессами.
19. Системы автоматизированного проектирования.
20. Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad.
21. Программы для математического моделирования. Matlab.
22. Программы для математического моделирования. Mathcad.
23. Программы для математического моделирования. Maple.
24. Обзор программ для моделирования химических процессов.
25. СУБД Microsoft Access.
26. Криптографические средства защиты информации.

Приложение 1

Министерство образования и науки Российской Федерации
Волгоградский государственный технический университет
Кафедра «Вычислительная техника»

Контрольная работа

по информационным технологиям

тема: «_____»

Вариант № 00

Выполнил:
студент гр. _____
Ф.И.О.
Проверил:
ст. преп. каф. ВТ
Дружинина Л.В.

Волгоград 2016