*Информатика 1 курс, 1 семестр*

*Требования к оформлению контрольной работы:*

Реферат должен быть набран на компьютере в текстовом редакторе и распечатан на листах формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта черный, шрифт Times New Roman, 14 пт, объем 10-15 листов. Размеры полей: верхнее и нижнее — 20 мм, левое — 30 мм, правое — 10 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и составлять 1,25 см. Выравнивание текста по ширине. Перенос слов недопустим. Точку в конце заголовка не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Перечисления, встречающиеся в тексте реферата, должны быть оформлены в виде маркированного или нумерованного списка. Все страницы обязательно должны быть пронумерованы. Номер страницы на титульном листе не проставляется. Реферат должен содержать титульный лист, оглавление, введение, 3-4 параграфа, заключение, список литературы. Оценка зависит от двух составляющих: содержание и оформление. На первую лабораторную приносим в печатном виде и на флешке.

**Темы рефератов:**

1. Представление информации в ЭВМ.
2. Основные устройства компьютера.
3. Программное обеспечение компьютера.
4. Носители информации.
5. Разновидности компьютерных вирусов и методы защиты от них. Основные антивирусные программы.
6. История развития информатики как науки.
7. Основные этапы информатизации общества.
8. Создание, переработка и хранение информации в технике.
9. Защита информации, авторских прав на программное обеспечение.
10. Позиционные и непозиционные системы счисления.
11. Различные формы представления информации.
12. Правила техники безопасности при работе на компьютере.
13. Архитектура ЭВМ.
14. Операционная система: назначение и основные функции.
15. Поколения ЭВМ.
16. Локальные компьютерные сети.
17. Глобальные компьютерные сети.
18. Всемирная сеть Интернет: доступы к сети и основные каналы связи.
19. Основные принципы функционирования сети Интернет.
20. Программы- архиваторы.
21. Жизненный цикл информационных технологий.
22. Основные подходы к процессу программирования: объектный, структурный и модульный.
23. Программы, разработанные для работы с электронной почтой.
24. Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.
25. Система защиты информации в Интернете.
26. Современные программы переводчики.
27. Правонарушения в области информационных технологий.
28. Этические нормы поведения в информационной сети.
29. Преимущества и недостатки работы с ноутбуком, нетбуком, карманным компьютером.
30. Принтеры и особенности их функционирования.
31. Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты.
32. Значение компьютерных технологий в жизни современного человека.
33. Информационные технологии в системе современного образования.

+ 12 УПРАЖНЕНИЙ ПО EXCEL (УМЕТЬ ИХ ДЕЛАТЬ, БУДУТ НА ЭКЗАМЕНЕ) ИЗ МЕТОДИЧКИ "Обработка данных в Excel".