Темы контрольных работ и требования (СЗБ-189с, МЗБ-192с, СЗБ-189)

1 семестр

*Требования к оформлению контрольной работы:*

Контрольная работа должна быть набрана на компьютере в текстовом редакторе и распечатана 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. Все страницы обязательно должны быть пронумерованы, кроме титульного листа. Номер страницы на титульном листе не проставляется. Работа должна содержать титульный лист, оглавление, введение, 2 параграфа (ответы на вопросы), заключение, список литературы. Оценка зависит от двух составляющих: содержание и оформление.

Вариант контрольной работы определяется по сумме последних трех цифр зачётки (например, № з/к 20182047, тогда номер к/р будет 0+4+7=11).

Работу приносим на экзамен в печатном и электронном виде. По контрольной работе будет собеседование на экзамене. В сессию нужно будет сделать лабораторные работы.

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. Различные формы представления информации.
11. Правила техники безопасности при работе на компьютере.
12. Архитектура ЭВМ.
13. Операционная система: назначение и основные функции.
14. Поколения ЭВМ.
15. Локальные компьютерные сети.
16. Глобальные компьютерные сети.
17. Всемирная сеть Интернет: доступы к сети и основные каналы связи.
18. Основные принципы функционирования сети Интернет.
19. Программы- архиваторы.
20. Основные подходы к процессу программирования: объектный, структурный и модульный.
21. Программы, разработанные для работы с электронной почтой.
22. Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.
23. Современные программы переводчики.
24. Правонарушения в области информационных технологий.
25. Этические нормы поведения в информационной сети.
26. Преимущества и недостатки работы с ноутбуком, нетбуком, карманным компьютером.
27. Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты.