**Темы контрольных работ и требования (СЗБ-189) 2 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 **15-18 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. Основные способы представления информации и команд в компьютере.
2. Разновидности компьютерных вирусов и методы защиты от них. Основные антивирусные программы.
3. Жизненный цикл информационных технологий.
4. Основные подходы к процессу программирования: объектный, структурный и модульный.
5. Современные мультимедийные технологии.
6. Кейс-технологии как основные средства разработки программных систем.
7. Современные технологии и их возможности.
8. Классификация компьютеров.
9. Сканирование и системы, обеспечивающие распознавание символов.
10. Всемирная сеть Интернет: доступы к сети и основные каналы связи.
11. Основные принципы функционирования сети Интернет.
12. Разновидности поисковых систем в Интернете.
13. Программы, разработанные для работы с электронной почтой.
14. Этикет и безопасность электронной почты
15. Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.
16. Система защиты информации в Интернете.
17. Современные программы–переводчики.
18. Особенности работы с графическими компьютерными программами: PhotoShop и CorelDraw.
19. Электронные денежные системы.
20. Информатизация общества: основные проблемы на пути к ликвидации компьютерной безграмотности.
21. Правонарушения в области информационных технологий.
22. Этические нормы поведения в информационной сети.
23. Преимущества и недостатки работы с ноутбуком, нетбуком, карманным компьютером.
24. Принтеры и особенности их функционирования.
25. Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты.
26. Значение компьютерных технологий в жизни современного человека.
27. Информационные технологии в системе современного образования.