


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «НОВОРОССИЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ
РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»


Рассмотрено предметной
цикловой комиссией

«06» ноября 2014г.

Председатель 
О.А. Афиногенова

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УР

 Т.В. Трусова
«08» ноября 2014г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

по дисциплине «Технические средства информатизации»

Группа 2 - И - 1

Теоритические вопросы:

1. Развитие периферийных устройств вычислительной техники.
2. Типы корпусов и блоков питания.
3. Источник бесперебойного питания назначения и виды.
4. Основные компоненты, установленные на материнской плате.
5. Северный мост.
6. Южный мост.
7. Разновидности слотов.
8. Последовательные порты.
9. Параллельные порты.
10. Характеристики процессоров.
11. Маркировка процессоров.
12. Режимы работы процессора.
13. Оперативная память – назначение.
14. Модули оперативной памяти.
15. Кэш-память.

16. Общие принципы построения периферийного устройства.
17. Клавиатура – виды и принцип работы.
18. Кэш-память: назначение, виды, применение.
19. Компьютерная «мышь».
20. Трекбол и сенсорная панель.
21. Основные виды накопителей и их характеристики.
22. Накопители на гибких магнитных дисках.
23. Накопители на жёстких магнитных дисках.
24. Технологии записи данных на ЖМД: продольный, продольный, тепловой магнитный записи.
25. Мониторы на основе электронной лучевой трубке: технология работы, преимущества и недостатки.
26. Жидкокристаллические мониторы: технология работы, преимущества и недостатки.
27. Сравнительный анализ между ЭЛТ и ЖК мониторами.
28. Состав видеокарты.
29. Характеристики видеокарты.
30. Линейный видеомонтаж.
31. Нелинейный видеомонтаж.
32. Интерфейс DirectX.
33. Разъемы звуковых плат.
34. Форматы звуковых файлов.
35. Программное обеспечение, позволяющее обрабатывать аудио файлы.
36. Принтеры: общее назначение и применение.
37. Принцип работы принтеров: матричных, струйных и лазерных.
38. Основные пользовательские характеристики принтеров.
39. Графопостроитель.
40. Дигитайзеры, область применения.
41. Технология работы дигитайзеров.
42. Характеристики дигитайзеров.

43. Сканеры: барабанные, листовые и ручные.
44. Планшетные сканеры.
45. Технические параметры сканеров.
46. Программы сканирования и распознавания текстовых и графических материалов.
47. Классификация вычислительных сетей.
48. Основные определения и термины компьютерных сетей
49. Сетевое оборудование.
50. Модемы.
51. Нестандартные периферийные устройства.
52. Рациональная конфигурация средств вычислительной техники.
53. Ресурсо- и энергосберегающие технологии использования средств
ВТ.
54. Совместимость аппаратного и программного обеспечения средств
ВТ.

Практические задания:

1. Подключение сканера.
2. Установка принтера.
3. Настройка и подключение модема (ADSL).
4. Установка и подключение жесткого диска.
5. Подключение вебкамеры.
6. Установка и обновление программы DirectX.
7. Процессор, установка и замена термопасты.
8. Подключение клавиатуры и мыши, типы подключений.
9. Установка блока питания и подключение компонентов.
10. K-Lite Codec Pack, установка и обновление.
11. Форматирование гибких магнитных дисков.
12. Установка видеоадаптера.

13. Форматирование жёстких магнитных дисков.
14. Установка аудио-драйвера.
15. Подключение и настройка аудио системы компьютера.
16. Установка программы видеомонтажа VirtualDub.
17. Оперативная память, методы установки в слоты.
18. Конфигурирование CMOS Setup.
19. Тестирование компонентов системной платы.
20. Использование диагностической программ.
21. Обслуживание жестких дисков HDD.
22. Запись информации на оптические носители.
23. Запись и воспроизведение аудиофайлов.
24. Подключение звуковой подсистемы.
25. Запись и воспроизведение видеофайлов.
26. Подключение и работа с нестандартными периферийными устройствами.
27. Настройка устройств вывода информации.
28. Обслуживание систем охлаждения.
29. Установка оперативной памяти RAM.
30. Тестирование компонентов компьютера.
31. Настройка параметров сканирования.
32. Конфигурирование параметров сетевого адаптера.
33. Добавление и удаление пользователей Windows.
34. Настройка параметров монитора.

Преподаватель _____  _____ Орлов А.А.