

Утверждаю:  
Заместитель  
директора по УР  
Демченко С.П.

20\_\_\_\_ г.

**Вопросы к экзамену**  
**профессионального модуля ПМ08**  
**МДК 08.01. «Техническое обслуживание средств вычислительной**  
**техники»**  
**на 2015-2016 учебный год**  
**Для специальности: 051001 Профессиональное обучение (по**  
**отраслям)**  
**специальность профиля подготовки 230113 Компьютерные системы и**  
**комплексы**  
**для групп 251,252.**

*теоретические вопросы*

1. Виды технического состояния объекта?
2. Задачи технического обслуживания?
3. Расскажите про методы активного профилактического обслуживания?
4. Расскажите про методы пассивного профилактического обслуживания?
5. Расскажите про виды технического обслуживания СВТ?
6. Методы технического обслуживания СВТ и ремонта СВТ?
7. Материальное обеспечение обслуживания СВТ?
8. Расскажите о системах автоматизированного контроля, восстановления и диагностирования? Опишите их взаимосвязь?
9. Расскажите о процедуре самопроверки при включении?
10. Опишите стандартный режим загрузки компьютера?
11. Программный, аппаратный и комбинированный контроль?
12. Перечислите диагностические программы общего и специального назначения и методы работы в данных программах?
13. Опишите виды конфликтов при установке оборудования, способы их устранения?
14. Какие измерительные приборы и тестовые разъемы для проверки портов ПК вы знаете?
15. Расскажите про сервисная аппаратура?
16. Классификация сервисного оборудования?
17. Виды неисправностей, особенности их проявления и обнаружения?
18. Основные виды ошибок и принципы их устранения?
19. Расскажите об основных направлениях поиска и устранения неисправностей жестких дисков?
20. Расскажите об основных направлениях поиска и устранения неисправностей процессоров?
21. Расскажите об основных направлениях поиска и устранения неисправностей оперативной памяти?

22. Расскажите об основных направлениях поиска и устранения неисправностей системных плат?
23. Расскажите об основных направлениях поиска и устранения неисправностей видеоадаптеров и видеодисплеев?
24. Расскажите, как осуществляется модернизация аппаратных средств ПК?
25. Расскажите про конфигурирование СВТ после модернизации?
  
26. Расскажите об основных неисправностях блока питания PC ATX и методы их устранения?
27. Расскажите об основных неисправностях в CD- и DVD-приводах и методы их устранения?
28. Опишите алгоритм поиска неисправности в мониторах ЭЛТ.
29. Опишите алгоритм неисправности в блоке питания ПК.
30. Опишите алгоритм неисправности в лазерном принтере.
31. Расскажите об основных неисправностях и восстановление работоспособности клавиатуры и манипулятора «мышь»?
32. Расскажите об основных неисправностях и методах восстановления работоспособности струйных принтеров?
33. Расскажите об основных неисправностях и методах восстановления работоспособности матричных принтеров?
34. Расскажите об основных неисправностях и методах восстановления работоспособности лазерных принтеров?
35. Опишите возможные неисправности BIOS и CMOS-памяти?
36. Расскажите об основных неисправностях сканеров?
37. Опишите возможные неисправности и методы восстановления материнской платы?
38. Опишите возможные неисправности и методы восстановления звукового оборудования?
39. Опишите возможные неисправности и методы восстановления сетевой карты?
40. Опишите возможные неисправности ADSL оборудования?
41. Расскажите про утилиту восстановления системы?
42. Расскажите, как осуществляется создание образа системы?
43. Расскажите про утилиту NTBackup?
44. Расскажите про метод командного ядра?
45. Расскажите про алгоритм поиска неисправностей БП?
46. Перечислите и расскажите про показатели надежности?
47. Перечислите и расскажите про состояния объекта?
48. Перечислите и расскажите критерии отказа?
49. Расскажите про утилизация неисправных и устаревших компонентов средств вычислительной техники?
50. Расскажите про эргономические требования при организации АРМ?

### *Практические вопросы*

51. Произвести подключение и настройку рабочей станции локальной сети Ethernet/UTP.
52. Инсталлировать программу анализа ПК AIDA 64. Провести анализ ПК по компонентам, составить описание компонентов.
53. Установить в ПК звуковую карту, подобрать и инсталлировать драйвер с учетом операционной системы.

54. Установить в ПК видеокарту, подобрать и установить драйвер с учетом операционной системы.
55. Установить в ПК сетевую карту, подобрать и установить драйвер с учетом операционной системы.
56. Произвести настройку монитора, назвать основные характеристики.
57. Произвести тестирование компонентов с помощью POST – платы
58. Произвести тестирования и техническое обслуживание жестких дисков.
59. Произвести тестирование компонентов персонального компьютера при помощи диагностических программ общего и специального назначения.
60. Произвести процедуру по созданию LiveCD на базе Windows
61. Произвести Установку и конфигурирование операционной системы Windows XP Professional SP3
62. Произвести Установку и конфигурирование операционной системы Windows 7 Professional SP1
63. Произвести Установку и конфигурирование операционной системы Linux Ubuntu.
64. Произвести настройка беспроводной точки доступа, беспроводных сетевых адаптеров
65. Произвести восстановление поврежденной/утраченной информации (последствия случайного удаления/форматирования)
66. Установить и настроить антивирусное ПО, ПО для защиты данных и информации
67. Произвести подключение и настройку многофункционального устройства к персональному компьютеру.
68. Произвести подключение и настройку струйного принтера к персональному компьютеру.
69. Произвести подключение и настройку лазерного принтера к персональному компьютеру.
70. Проведение профилактического обслуживания компьютерных систем и комплексов (разборка/чистка/сборка системного блока ПК).
71. Установить тест-программы для проведения контроля и диагностики. (Sandra, CPU-Z, GPU-Z).
72. Произвести очистку реестра ОС Windows от записей о драйверах и программах (CCleaner, Reg Organizer).
73. Произвести аппаратное конфигурирование компьютерных систем и комплексов (проверить правильность подключения узлов, настройка BIOS).
74. Произвести процедуру по созданию резервной копии операционной системы, через программу Acronis True Image.
75. Произвести процедуру записи образа операционной системы (на оптический носитель, usb-накопитель) при помощи программы UltraISO.

Экзаменационные вопросы на заседании предметно-цикловой комиссией профессионального цикла специальности компьютерные системы и комплексы, математических и естественнонаучных дисциплин

Протокол № «\_\_» от \_\_\_\_\_

Председатель предметно-цикловой комиссии \_\_\_\_\_

Савченко Е.А.