

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель промежуточной аттестации: – оценивание результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Код и наименование компетенции | Планируемые результаты обучения дисциплине |
|--|--|
| ПК 3.1 Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов. | Знать: <ul style="list-style-type: none">- Особенности контроля и диагностики устройств компьютерных систем и комплексов;- Основные методы диагностики;- Аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов, возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей;- Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- Применять контрольно - измерительную и специализированные средства для контроля и диагностики цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;- Выполнять поиск дефектов и неисправностей цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;- Соблюдать технику безопасности и промышленной санитарии при проведении работ. Практический опыт: <ul style="list-style-type: none">- Контроля параметров цифровых устройств;- Диагностики неисправностей цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;- Устранения дефектов и замена устройств компьютерных систем комплексов. |
| ПК 3.2 Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов. | Знать: <ul style="list-style-type: none">- Особенности функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- Выполнять инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;- Выявлять дефекты и отклонения в функционировании программного обеспечения компьютерных систем и комплексов. Практический опыт: |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Отладки аппаратно - программных компьютерных систем и комплексов; - Инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ; - Выявления дефектов функционирования программного обеспечения; - Восстановления и обновления версий программного обеспечения и операционных систем. |
|--|--|

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ УРОВЕНЬ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

ПК 3.1 Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

Знать:

- Особенности контроля и диагностики устройств компьютерных систем и комплексов;
- Основные методы диагностики;
- Аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов, возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей;
- Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Уметь:

- Применять контрольно - измерительную и специализированные средства для контроля и диагностики цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;
- Выполнять поиск дефектов и неисправностей цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;
- Соблюдать технику безопасности и промышленной санитарии при проведении работ.

Практический опыт:

- Контроля параметров цифровых устройств;
- Диагностики неисправностей цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;
- Устранения дефектов и замена устройств компьютерных систем комплексов.

Задание 1. Что входит в понятие базовый модуль антивирус Касперского

Ответ Антивирусный сканер

Задание 2. Программа Антивирус Касперского предназначена

Ответ Для комплексной защиты компьютеров от угроз, связанных с работой в ЛВС и интернет

Задание 3. Технологии iChcker, iSwift

Ответ Используются для уменьшения времени проверки файлов на наличие вредоносного кода, без снижения эффективности проверки

Задание 4. Какая программа предназначена для диагностики и инициализации аппаратных средств компьютерных систем?

Ответ Процедура POST

Задание 5. В какой программе производится конфигурирование системы?

Ответ BIOS SETUP

Задание 6. Какие типы ресурсов используются оборудованием

Ответ Память, ввод-вывод, DMA, IRQ

Задание 7. Для чего создается образ диска

Ответ Способствует ускорению развертывания программного обеспечения или системной конфигурации по всей сети учреждения

Задание 8. Какие программы предназначены для профилактического обслуживания компьютерных систем

Ответ Служебные

Задание 9. Как установить или обновить драйверы устройств

Ответ Диспетчер устройств /установка, удаление, обновление

Задание 10. Зависло окно программы, какие действия

Ответ Диспетчер задач/снять задачу

Задание 11 В каком устройстве компьютера записана программа первоначальной диагностики компьютера

Ответ ПЗУ

Задание 12. Каким способом можно удалять программы, установленные на компьютер

Ответ Через программу установка, удаление программ

Задание 13 Назначение программы очистки диска

Ответ Помогает очистить пространство на жестком диске

Задание 14. В каком компьютерном узле сохраняется опасное напряжение, даже после выключения

Ответ В блоке питания

Задание 15. Как обеспечивается заземление в компьютерных классах

Ответ Использование евророзеток

Задание 16. С помощью каких параметров можно сократить энергопотребление компьютера

Ответ энергосбережение

Задание 17. Сколько контактов и какой вид имеет разъем последовательного порта на задней панели компьютера

Ответ Ответ 9 и 15, тип вилка

Задание 18. Методы активации операционных систем

Ответ С помощью телефона, интернет

Задание 19. Когда создается логическая структура жесткого диска

Ответ Во время инсталляции ОС

Задание 20. При установке операционных систем, чем следует руководствоваться

Ответ Требованиями, предъявляемыми к оборудованию

Задание 21. Система автоматического диагностирования представляет собой

Ответ Комплекс программных, микропрограммных, аппаратных средств и справочной документации

Задание 22. Как создать точку восстановления системы

Ответ Программы, стандартные, служебные, восстановление системы, создать точку восстановления

Задание 23. Какое устройство обеспечивает преобразование сетевого напряжения (~220В, 50Гц) до нужной величины, обеспечивает гальваническую развязку сети и оборудования СВТ, обеспечивая тем самым выполнение требований электробезопасности

Ответ блок питания

Задание 24. На какой параметр системы влияет фрагментация файлов на диске

Ответ Быстродействие

Задание 25. Для чего предназначены POST платы

Ответ Определение неисправностей системной платы

ПК 3.2 Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.

Знать:

- Особенности функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов.

Уметь:

- Выполнять инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;

- Выявлять дефекты и отклонения в функционировании программного обеспечения компьютерных систем и комплексов.

Практический опыт:

- Отладки аппаратно - программных компьютерных систем и комплексов;

- Инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;

- Выявления дефектов функционирования программного обеспечения;

- Восстановления и обновления версий программного обеспечения и операционных систем.

Задание 1. Какой прибор позволяет измерять напряжение тока, проходящего через резистор, и определять целостность сетевых кабелей

Ответ Цифровой вольтметр

Задание 2. Если на системной плате находится стандартный двухканальный контроллер, сколько накопителей можно установить

Ответ 4

Задание 3. Какая команда командной строки производит поиск и объединение фрагментированных файлов загрузки, файлов данных и папок на локальных томах

Ответ defrag

Задание 4. Логическая структура жесткого диска

Ответ таблицы FAT, служебная область MBR, BR, корневой каталог

Задание 5. Чем опасно статическое электричество

Ответ Повреждением микросхем

Задание 6 Какой объем виртуальной памяти рекомендуется устанавливать

Ответ 2-3 объема ОЗУ

Задание 7 Определение драйвера

Ответ Комплекс программ, выполняющих интерфейсные и управляющие функции между устройством и операционной системой

Задание 8. Назначение драйверов

Ответ Управление аппаратными средствами

Задание 9. Для выполнения режима последней удачной конфигурации, какие шаги необходимо выполнить

Ответ Войти в режимы вариантов загрузки и выбрать режим последней удачной конфигурации

Задание 10. Количество контактов шлейфов подключения жесткого диска интерфейса IDE

Ответ 40

Задание 11. В диспетчере задач на вкладке процессы есть запись, explorer.exe, что это за процесс

Ответ Отображение рабочего стола

Задание 12. Можно ли распечатать текстовый файл в безопасном режиме на принтере

Ответ нет

Задание 13 В какой программе можно изменить время самотестирования памяти

Ответ SETUP

Задание 14. Периодические зависания системы, как исправить

Ответ Переустановка операционной системы

Задание 15. Как определить неисправность блока питания

Ответ Тестером замерить выходные напряжения и сравнить с допусками

Задание 16. Назначение безопасного режима ОС

Ответ Чтобы устранить неисправности, откатить драйверы

Задание 17. Какие звуковые сигналы сигнализируют о неисправности оперативной памяти

Ответ 3 коротких сигнала

Задание 18. Какие карты расширения содержат ROM BIOS

Ответ Звуковая, сетевая, видеокарта

Задание 19. Какие способы завершения программы setup

Ответ Выход без сохранения настроек, выход с сохранением настроек, выход с сохранением настроек по умолчанию

Задание 20. Какие интерфейсы допускают «горячее подключение»

Ответ USB

Задание 21. Какие интерфейсы по типу сигналов различают для подключения мониторов

Ответ Аналоговые и цифровые

Задание 22. Блок питания СБ преобразует сетевое переменное напряжение 220 В, 50 Гц в напряжения

Ответ в постоянные напряжения +5В и +12 В, -5 В и -12 В

Задание 23. Какая программа используется для резервного копирования и восстановления данных

Ответ Встроенная утилита Backup

Задание 24. Какое максимальное количество устройств можно подключить через универсальный последовательный порт

Ответ 127

Задание 25 Какие типы разъемов служат для подключения устройства компьютерная мышь

Ответ USB DIN PS/2

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

- оценка «отлично»

Оценка «отлично» выставляется, если студент имеет глубокие знания учебного материала, показывает усвоение взаимосвязи основных используемых понятий, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по темам изучаемой дисциплины, определяет взаимосвязи между показателями задачи, даёт правильный алгоритм решения, определяет междисциплинарные связи.

-оценка «хорошо»

Оценка «хорошо» выставляется, если студент показал знание учебного материала, усвоил основную литературу, смог ответить почти полно на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы. Студент демонстрирует знания теоретического и практического материала, допуская незначительные неточности при решении задач, имея

неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма выполнения задания.

-оценка «удовлетворительно»

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент в целом освоил материал изучаемой дисциплины, ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент затрудняется в выполнении предложенного задания, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма решения задания возможен при наводящих вопросах преподавателя.

-оценка «неудовлетворительно»

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала изучаемой дисциплины, если полностью не раскрыл содержание вопросов, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы. Студент даёт неверную оценку ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий