

**Комплекс оценочных материалов**  
**Специальность: 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»**  
**УП.03 по ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных**  
**систем и комплексов**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

1.Что входит в комплект ЗИП для технического обслуживания компьютерных систем?

- а) Запасные части и документация по эксплуатации
- б) Программное обеспечение и драйверы устройств
- в) Только специализированные диагностические программы
- г) Запасные части, инструменты, принадлежности и материалы

Правильный ответ: г

Компетенции: ПК 3.1, ОК 02, ОК 03, ОК 05

2.Для чего составляется ремонтная ведомость?

- а) Для оформления претензий к изготовителю оборудования
- б) Для контроля расхода запасных частей и материалов
- в) Для фиксации неисправностей и необходимых работ по ремонту
- г) Для документирования плановых профилактических мероприятий

Правильный ответ: в

Компетенции: ПК 3.1, ОК 02, ОК 04, ОК 06

3.Рекламационный акт составляется в случае:

- а) Выявления заводского брака или дефекта в гарантийный период
- б) Проверки работоспособности после настройки системы
- в) Обновления встроенного программного обеспечения
- г) Проведения регулярного технического обслуживания

Правильный ответ: а

Компетенции: ПК 3.1, ОК 02, ОК 04, ОК 06

4.Какое оборудование часто используется для диагностики неисправностей материнской платы?

- а) Термовоздушная станция для пайки компонентов
- б) Только цифровой осциллограф для анализа сигналов
- в) POST-карта и мультиметр для проверки напряжений
- г) Все перечисленное

Правильный ответ: г

Компетенции: ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

5.Для демонтажа BGA-компонентов с печатной платы рекомендуется использовать:

- а) Стандартный паяльник с регулировкой температуры

- б) Охлаждающий спрей и вакуумный экстрактор
- в) Инфракрасную или термовоздушную паяльную станцию
- г) Механические щипцы и отвертки

Правильный ответ: в

Компетенции: ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

6. При замене элементов сложных функциональных узлов (например, чипа северного моста) необходимо:

- а) Обеспечить правильный температурный профиль пайки
- б) Выполнить замену без предварительного прогрева платы
- в) Применить пайку без использования флюса
- г) Заменить компонент с использованием только контактной пайки

Правильный ответ: а

Компетенции: ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

7. Программа MemTest86 используется для диагностики:

- а) Графического процессора видеокарты
- б) Стабильности центрального процессора под нагрузкой
- в) Состояния поверхности жесткого диска
- г) Оперативной памяти

Правильный ответ: г

Компетенции: ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

8. Для настройки BIOS/UEFI необходимо:

- а) Выполнить полную переустановку операционной системы
- б) Использовать встроенные утилиты только в среде Windows
- в) Войти в настройки при загрузке системы
- г) Загрузить и установить соответствующие драйверы из ОС

Правильный ответ: в

Компетенции: ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 06

9. Журналы событий в Windows (Event Viewer) используются для:

- а) Управления мультимедийными файлами системы
- б) Автоматической установки обновлений программ
- в) Интерпретации диагностических данных и ошибок
- г) Мониторинга производительности в игровых приложениях

Правильный ответ: в

Компетенции: ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

10. Анализ характеристик ПО включает проверку:

- а) Совместимости, производительности и соответствия нормам
- б) Версии и даты создания исполняемого файла
- в) Объема занимаемого места на диске
- г) Внешнего вида значков и интерфейса программы

**Правильный ответ: а**

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 08

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

**1.** Установите соответствие между документом и его назначением:

<b>Левый столбец</b>	<b>Правый столбец</b>
1. Ведомость ЗИП	а) Фиксация дефектов для возврата поставщику
2. Ремонтная ведомость	б) Перечень запасных частей и инструментов
3. Рекламационный акт	в) Описание решения проблемной ситуации
4. Краткое техническое описание	г) Список работ по устранению неисправностей

Правильные соответствия: 1-б, 2-г, 3-а, 4-в

**Компетенции:** ПК 3.1, ОК 02, ОК 03, ОК 05

**2.** Установите соответствие между оборудованием и его применением в диагностике:

<b>Левый столбец</b>	<b>Правый столбец</b>
1. POST-карта	а) Измерение сигналов
2. Мультиметр	б) Проверка напряжений
3. Осциллограф	в) Диагностика при загрузке
4. Термовоздушная станция	г) Демонтаж компонентов

Правильные соответствия: 1-в, 2-б, 3-а, 4-г

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**3.** Установите соответствие между этапом ремонта платы и действием:

<b>Левый столбец</b>	<b>Правый столбец</b>
1. Демонтаж	а) Нанесение новых шариков припоя
2. Очистка площадки	б) Нагрев для снятия компонента
3. Реболлинг	в) Установка нового компонента
4. Монтаж	г) Удаление остатков припоя

Правильные соответствия: 1-б, 2-г, 3-а, 4-в

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

**4.** Установите соответствие между программой и диагностируемым устройством:

<b>Левый столбец</b>	<b>Правый столбец</b>
1. CrystalDiskInfo	а) Процессор
2. FurMark	б) Видеокарта

**Левый столбец Правый столбец**

- |            |                  |
|------------|------------------|
| 3. Prime95 | в) Жесткий диск  |
| 4. AIDA64  | г) Общая система |

Правильные соответствия: 1-в, 2-б, 3-а, 4-г

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**5.** Установите соответствие между причиной проблемы и методом выявления:

**Левый столбец**

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. Повторяющиеся сбои   | а) Мониторинг температуры    |
| 2. Ошибки в работе ПО   | б) Тест MemTest              |
| 3. Неисправность памяти | в) Анализ журналов событий   |
| 4. Перегрев             | г) Анализ логов и статистики |

**Правый столбец**

Правильные соответствия: 1-г, 2-в, 3-б, 4-а

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**6.** Установите соответствие между документом и содержимым:

**Левый столбец**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. Ведомость ЗИП        | а) Описание дефекта и требование замены |
| 2. Ремонтная ведомость  | б) Список расходуемых материалов        |
| 3. Рекламационный акт   | в) Результаты тестов                    |
| 4. Протокол диагностики | г) Перечень неисправностей и работ      |

**Правый столбец**

Правильные соответствия: 1-б, 2-г, 3-а, 4-в

**Компетенции:** ПК 3.1, ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 08

**7.** Установите соответствие между компонентом и методом диагностики:

**Левый столбец**

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 1. Материнская плата | а) Victoria или CrystalDisk |
| 2. ОЗУ               | б) POST-карта               |
| 3. HDD               | в) MemTest86                |
| 4. Видеокарта        | г) 3DMark                   |

**Правый столбец**

Правильные соответствия: 1-б, 2-в, 3-а, 4-г

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**8.** Установите соответствие между действием и инструментом:

**Левый столбец**

- |                 |
|-----------------|
| 1. Демонтаж SMD |
|-----------------|

**Правый столбец**

- |                |
|----------------|
| а) Осциллограф |
|----------------|

<b>Левый столбец</b>	<b>Правый столбец</b>
2. Монтаж BGA	б) Паяльная станция
3. Измерение напряжения в)	Мультиметр
4. Проверка сигналов	г) Термофен

Правильные соответствия: 1-г, 2-б, 3-в, 4-а

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

**9.** Установите соответствие между ПО и функцией настройки:

<b>Левый столбец</b>	<b>Правый столбец</b>
1. BIOS	а) Просмотр ошибок
2. Драйверы устройств	б) Настройка загрузки
3. Утилиты производителя	в) Обновление firmware
4. Event Viewer	г) Установка для периферии

Правильные соответствия: 1-б, 2-г, 3-в, 4-а

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 06

**10.** Установите соответствие между проблемой и анализом:

<b>Левый столбец</b>	<b>Правый столбец</b>
1. Повторяющиеся BSOD	а) S.M.A.R.T. данные
2. Медленная работа	б) Журналы событий
3. Ошибки драйверов	в) Диспетчер задач
4. Неисправность диска	г) Анализ дампов

Правильные соответствия: 1-г, 2-в, 3-б, 4-а

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

**1.** Установите правильную последовательность составления ведомости ЗИП:

1. Определение расхода материалов
2. Перечень инструментов и принадлежностей
3. Список запасных частей
4. Расчет на срок обслуживания

Правильная последовательность: 3 → 2 → 1 → 4

**Компетенции:** ПК 3.1, ОК 02, ОК 03, ОК 05

**2.** Правильная последовательность действий при составлении рекламационного акта:

1. Описание неисправности

2. Фиксация даты выявления
3. Сбор доказательств (фото, тесты)
4. Отправка поставщику

Правильная последовательность: 2 → 1 → 3 → 4

**Компетенции:** ПК 3.1, ОК 02, ОК 04, ОК 06

**3.** Последовательность диагностики неисправностей с оборудованием:

1. Визуальный осмотр
2. Использование мультиметра
3. POST-тест
4. Специализированные тесты

Правильная последовательность: 1 → 3 → 2 → 4

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**4.** Последовательность демонтажа/монтажа BGA:

1. Подогрев платы
2. Демонтаж старого чипа
3. Очистка площадки
4. Монтаж нового

Правильная последовательность: 1 → 2 → 3 → 4

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

**5.** Последовательность замены элемента узла:

1. Диагностика неисправности
2. Демонтаж
3. Монтаж нового
4. Тестирование

Правильная последовательность: 1 → 2 → 3 → 4

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

**6.** Последовательность программной диагностики:

1. Запуск утилиты
2. Сбор данных
3. Анализ результатов
4. Интерпретация ошибок

Правильная последовательность: 1 → 2 → 3 → 4

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**7.** Последовательность настройки ПО:

1. Установка драйверов
2. Конфигурация параметров
3. Тестирование
4. Документирование

Правильная последовательность: 1 → 2 → 3 → 4

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 06

**8.** Последовательность выявления повторяющихся проблем:

1. Сбор статистики сбоев
2. Анализ журналов
3. Выявление паттерна
4. Устранение причины

Правильная последовательность: 1 → 2 → 3 → 4

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**9.** Последовательность проверки ПО:

1. Запуск тестов
2. Сбор данных
3. Интерпретация
4. Документирование

Правильная последовательность: 1 → 2 → 3 → 4

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 08

**10.** Последовательность анализа характеристик ПО:

1. Сбор характеристик
2. Сравнение с нормами
3. Вывод о соответствии
4. Документирование результатов

Правильная последовательность: 1 → 2 → 3 → 4

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 08

#### **Задания открытого типа на дополнение**

**1.** Ведомость комплекта ЗИП включает запасные части, \_\_\_\_\_, принадлежности и материалы.

Ожидаемый ответ: инструменты

**Компетенции:** ПК 3.1, ОК 02, ОК 03, ОК 05

**2.** Ремонтная ведомость составляется для фиксации \_\_\_\_\_ и планирования работ по устранению.

Ожидаемый ответ: неисправностей (дефектов)

**Компетенции:** ПК 3.1, ОК 02, ОК 04, ОК 06

**3.** Краткое техническое описание должно содержать решение \_\_\_\_\_ ситуации.

Ожидаемый ответ: проблемной

**Компетенции:** ПК 3.1, ПК 3.2, ОК 02, ОК 04

**4.** Для диагностики неисправностей используется специализированное \_\_\_\_\_, такое как осциллограф или POST-карта.

Ожидаемый ответ: оборудование

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**5.** Демонтаж компонентов на печатных платах часто требует \_\_\_\_\_ станции для BGA.

Ожидаемый ответ: паяльной (инфракрасной/термовоздушной)

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

**6.** Замена элементов включает демонтаж старого и \_\_\_\_\_ нового компонента.

Ожидаемый ответ: монтаж

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

**7.** Диагностика цифровых устройств может проводиться с помощью \_\_\_\_\_ программных средств, таких как AIDA64.

Ожидаемый ответ: специализированных

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**8.** Настройка \_\_\_\_\_ обеспечения необходима для корректной работы устройств.

Ожидаемый ответ: программного

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 06

**9.** Интерпретация диагностических данных включает анализ \_\_\_\_\_ и протоколов.

Ожидаемый ответ: журналов

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**10.** Документирование результатов включает фиксацию \_\_\_\_\_ проверки ПО.

Ожидаемый ответ: работоспособности

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 08

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

**1.** Назовите основной документ для учета запасных частей при ТО компьютерных систем.

Ожидаемый ответ: Ведомость ЗИП (ведомость комплекта запасных частей, инструментов и принадлежностей)

**Компетенции:** ПК 3.1, ОК 02, ОК 03, ОК 05

**2.** Что такое рекламационный акт?

Ожидаемый ответ: Документ для предъявления претензий поставщику по поводу дефекта изделия

**Компетенции:** ПК 3.1, ОК 02, ОК 04, ОК 06

**3.** Назовите пример специализированного оборудования для диагностики.

Ожидаемый ответ: POST-карта, осциллограф, мультиметр (любой один или несколько)

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**4.** Какой метод используется для монтажа BGA-компонентов?

Ожидаемый ответ: Инфракрасная или термовоздушная пайка

**Компетенции:** Демонтаж и монтаж компонентов на печатных платах.

**5.** Назовите этап после демонтажа при замене чипа.

Ожидаемый ответ: Очистка площадки (или реболлинг, монтаж)

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

**6.** Приведите пример программного средства для диагностики ОЗУ.

Ожидаемый ответ: MemTest86

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**7.** Что настраивается для работы цифровых устройств?

Ожидаемый ответ: Программное обеспечение (драйверы, BIOS и т.д.)

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**8.** Как выявляются повторяющиеся проблемы?

Ожидаемый ответ: Анализом логов, статистики сбоев

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**9.** Назовите источник диагностических данных в Windows.

Ожидаемый ответ: Журналы событий (Event Viewer)

**Компетенции:** Интерпретация диагностических данных...

**10.** Что включает анализ характеристик ПО?

Ожидаемый ответ: Проверку производительности, совместимости, ошибок

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 08

### **Задания открытого типа с развернутым ответом**

**1.** Опишите подробно процесс составления ведомости комплекта запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов (ЗИП) для технического обслуживания сложного функционального узла компьютерной системы (например, материнской платы или серверного модуля). Укажите, на основе каких данных проводится расчет, какие разделы включает ведомость и какую роль она играет в обеспечении эксплуатации.

**Ожидаемый ответ:** Ведомость ЗИП составляется на основе расчета расхода запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов за срок службы или ТО. Указывается номенклатура, количество, места укладки, нормы расхода. Это обеспечивает готовность к замене в эксплуатации.

#### **Критерии оценивания (максимум 5 баллов):**

1 балл – указание основы расчета (расход за срок службы/ТО);

1 балл – перечисление основных разделов ведомости (номенклатура, количество, нормы расхода, места укладки);

1 балл – объяснение роли ведомости в эксплуатации;

1 балл – полнота и логичность описания процесса;

1 балл – использование профессиональной терминологии и отсутствие ошибок.

**Компетенции:** ПК 3.1, ОК 02, ОК 03, ОК 05

**2.** Объясните подробно, в каких ситуациях составляется рекламационный акт при эксплуатации компьютерных систем и комплексов, какие обязательные элементы он должен содержать, в какой последовательности заполняется и кому направляется для рассмотрения.

**Ожидаемый ответ:** Рекламационный акт составляется при выявлении заводского дефекта в гарантийный период. Включает описание неисправности, дату, доказательства (тесты, фото), требование замены или ремонта. Отправляется поставщику для устранения.

**Критерии оценивания (максимум 5 баллов):**

1 балл – правильное указание ситуации составления ( заводской дефект в гарантийный период);

1 балл – перечисление обязательных элементов (описание, дата, доказательства, требование);

1 балл – описание последовательности заполнения;

1 балл – указание адресата (поставщик/изготовитель);

1 балл – полнота, логичность и отсутствие ошибок.

**Компетенции:** ПК 3.1, ОК 02, ОК 04, ОК 06

**3.** Опишите структуру и содержание краткого технического описания решения возникшей проблемной ситуации в сложном функциональном узле компьютерной системы. Укажите, какие разделы обязательно присутствуют и для каких целей используется данный документ.

**Ожидаемый ответ:** Это документ с описанием симптомов проблемы, проведенной диагностики, выявленной причины и примененного решения (шаги устранения). Кратко, технически точно, для документации и повторного использования.

**Критерии оценивания (максимум 5 баллов):**

1 балл – перечисление обязательных разделов (симптомы, диагностика, причина, решение);

1 балл – характеристика стиля (краткость, техническая точность);

1 балл – указание целей использования (документация, повторное использование);

1 балл – логическая структура описания;

1 балл – профессиональная терминология и отсутствие ошибок.

**Компетенции:** ПК 3.1, ПК 3.2, ОК 02, ОК 04

**4.** Расскажите подробно о последовательности диагностики неисправностей в компьютерных системах с использованием специализированного оборудования. Приведите примеры оборудования для каждого этапа и объясните, как результаты помогают локализовать неисправность в конкретных узлах.

**Ожидаемый ответ:** Начинается с визуального осмотра, затем POST-карта для кодов ошибок, мультиметр для напряжений, осциллограф для сигналов. Позволяет локализовать неисправность в узлах (материнская плата, питание и т.д.).

**Критерии оценивания (максимум 6 баллов):**

1 балл – правильная последовательность этапов;

1 балл – примеры оборудования для каждого этапа;

1 балл – объяснение роли каждого этапа;

1 балл – описание локализации неисправности;

1 балл – полнота и логичность изложения;

1 балл – использование терминологии и отсутствие ошибок.

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**5.** Опишите подробно технологический процесс демонтажа и последующего монтажа BGA-компонентта (например, чипа графического процессора) на печатной плате. Укажите необходимые материалы, оборудование, меры предосторожности и причины соблюдения температурного профиля.

**Ожидаемый ответ:** Подогрев платы, нанесение флюса, демонтаж термофеном/ИК-станцией, очистка, реболлинг (нанесение шариков), позиционирование и монтаж с контролем профиля температуры для избежания повреждений.

**Критерии оценивания (максимум 6 баллов):**

1 балл – последовательность демонтажа;

1 балл – последовательность монтажа (включая реболлинг);

1 балл – указание материалов и оборудования;

1 балл – меры предосторожности и объяснение температурного профиля;

1 балл – полнота описания процесса;

1 балл – точность терминологии и отсутствие ошибок.

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

**6.** Объясните подробно процедуру замены неисправного элемента в сложном функциональном узле компьютерной системы (например, контроллера или чипсета). Опишите все этапы от подтверждения неисправности до финального контроля работоспособности.

**Ожидаемый ответ:** Диагностика для подтверждения неисправности, демонтаж (с подогревом для SMD/BGA), очистка, монтаж нового с пайкой, тестирование работоспособности узла после замены.

**Критерии оценивания (максимум 5 баллов):**

- 1 балл – этап подтверждения неисправности;
- 1 балл – описание демонтажа и очистки;
- 1 балл – описание монтажа;
- 1 балл – финальное тестирование;
- 1 балл – логичность, полнота и точность.

**Комpetенции:** ПК 3.2, ОК 03, ОК 05, ОК 07

7. Опишите подробно процесс диагностики цифровых устройств компьютерных систем и комплексов с использованием специализированных программных средств. Приведите примеры утилит для разных компонентов, виды проводимых тестов и то, какие параметры анализируются для оценки состояния.

**Ожидаемый ответ:** Используются утилиты вроде AIDA64, CPU-Z, MemTest для тестов памяти, процессора; стресс-тесты для стабильности; анализ показывает ошибки, температуры, производительность.

**Критерии оценивания (максимум 6 баллов):**

- 1 балл – примеры программных средств;
- 1 балл – виды тестов (стресс-тесты, диагностические);
- 1 балл – анализируемые параметры (ошибки, температура, производительность);
- 1 балл – описание процесса диагностики;
- 1 балл – полнота и последовательность;
- 1 балл – терминология и отсутствие ошибок.

**Комpetенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

8. Расскажите подробно о этапах настройки программного обеспечения, необходимого для корректной работы цифровых устройств в компьютерных системах и комплексах. Укажите, какие действия выполняются на уровне BIOS/UEFI, драйверов и операционной системы, и почему важна последовательность.

**Ожидаемый ответ:** Установка драйверов, настройка BIOS/UEFI (порядок загрузки, параметры), обновление firmware, конфигурация в ОС для совместимости и оптимальной работы.

**Критерии оценивания (максимум 5 баллов):**

- 1 балл – действия на уровне BIOS/UEFI;
- 1 балл – установка и настройка драйверов;
- 1 балл – конфигурация в ОС и обновление firmware;

1 балл – объяснение важности последовательности;

1 балл – полнота и логичность.

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 06

**9.** Опишите подробно процесс интерпретации диагностических данных, полученных из журналов событий и протоколов в операционной системе (например, Windows Event Viewer). Объясните, как искать ошибки, коррелировать их с симптомами и определять возможные причины неисправностей.

**Ожидаемый ответ:** Просмотр Event Viewer или логов ПО, поиск ошибок/предупреждений, корреляция с симптомами, определение причины (драйвер, аппаратная ошибка), для дальнейшего устранения.

**Критерии оценивания (максимум 5 баллов):**

1 балл – источники данных (Event Viewer, логи);

1 балл – методы поиска ошибок;

1 балл – корреляция с симптомами;

1 балл – определение причин;

1 балл – полнота и точность описания.

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 01, ОК 03, ОК 05

**10.** Объясните подробно, как осуществляется документирование результатов проверки работоспособности программного обеспечения в компьютерных системах. Укажите, какие данные фиксируются в отчете, для каких целей он используется и какие рекомендации могут быть включены.

**Ожидаемый ответ:** Фиксация в отчете: дата проверки, использованные тесты, полученные характеристики (версия, производительность), выводы о работоспособности, рекомендации. Для архива и отчетности.

**Критерии оценивания (максимум 5 баллов):**

1 балл – обязательные данные отчета (дата, тесты, характеристики);

1 балл – выводы и рекомендации;

1 балл – цели использования (архив, отчетность);

1 балл – структура и полнота описания;

1 балл – профессиональная терминология.

**Компетенции:** ПК 3.2, ОК 02, ОК 04, ОК 08