Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Пензенской области «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**Лабораторная работа № 6 по дисциплине**«Внедрение и поддержка».

на тему: «Устранение проблем совместимости программного

обеспечения»

Выполнил:

Крючков Евгений

ст.гр. 22ИТ35

Проверил преподаватель:

Николаева Н.С.

Пенза, 2024

**Лабораторная работа № 6**

**Цель работы:** научиться определять совместимость программного обеспечения отраслевой направленности с операционными системами и делать вывод о дальнейшей возможности его установки и настройки.

**Материалы, оборудование, программное обеспечение:** персональный компьютер, операционная система Windows, текстовый процессор MS Word, методические рекомендации.

**Ход работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Программа | Частота процессора | Объем оперативной памяти | Свободный объем жесткого диска | Дополнительные требования |
| Windows Максимальная 7 x64 | 1 ГГц | 1 ГБ | 16 ГБ | DirectX 9, поддержка процессора x64 |
| Microsoft Office 2013 | 1 ГГц | 2 ГБ | 3 ГБ | .NET Framework 3.5 SP1 или выше |
| Photoshop CS4 | 2 ГГц | 2 ГБ | 1 ГБ | Графическая карта с поддержкой OpenGL 2.0 и 512 МБ VRAM |
| КОМПАС-3D V13 | 2 ГГц | 4 ГБ | 10 ГБ | Графическая карта с поддержкой OpenGL 2.0 |

**Контрольные вопросы:**

1. Операционная система (ОС) — то системное программное обеспечение, которое управляет компьютерным оборудованием и обеспечивает среду для запуска прикладных программ.
2. ОС обеспечивает среду исполнения для стороннего ПО, управляя ресурсами компьютера и обеспечивая взаимодействие между приложениями и оборудованием.
3. Системные требования к установке операционной системы — это минимальные характеристики компьютерного оборудования (железа), необходимые для корректной работы и установки операционной системы.
4. Разрядность ОС определяет размер обрабатываемых данных; 64-разрядные системы работают с большими объёмами памяти, чем 32-разрядные; 32-разрядные приложения работают в 64-разрядных ОС через эмуляцию, что может снизить производительность.
5. Однопользовательская ОС предназначена для одного пользователя, многопользовательская — для нескольких, управляя доступом каждого к ресурсам.

**Вывод:** в ходе данной лабораторной работы выработал навыки определения совместимости ПО отраслевой направленности с ОС и сделал вывод о дальнейшей возможности его настройки и установки.