Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Разработчик**

Коровина Наталья Константиновна, ГБПОУ «Тольяттинский социально-экономический колледж»

**Назначение задания**

Разрешение проблем. Целеполагание Уровень II

ОП.1 Операционные системы и среды

Тема: Работа в операционных системах и средах

**Комментарии**

Задание используется на этапе изучения нового материала. После обсуждения результатов выполнения задания следует обсудить с обучающимися, насколько взвешенным можно считать решение устанавливать одну и ту же операционную систему на все компьютеры, объединенные в сеть.

На производственную практику вы попали в школу на окраине, где решили организовать второй компьютерный класс для дополнительных занятий с детьми. Компьютеры для класса были собраны, как говорится, «с бору по сосенке» - некоторые со склада, другие из разных кабинетов…

Завхоз поставил перед вами задачу переустановить на всех компьютерах систему так, чтобы она была настолько современной, насколько это возможно, и объединить компьютеры в сеть.

Изучите характеристики компьютеров (источник 1). Ознакомьтесь с системными требованиями для лицензионного ПО, которое имеется у школы (источник 1).

**Определите, какую операционную систему вы будете устанавливать. Запишите и письменно объясните свое решение.**

*Бланк*

Я буду устанавливать операционную систему \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, потому что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Источник 1***

**Технические характеристики ПК 1:**

* процессор: Intel 1.2GhZ,
* встроенная видеокарта с памятью 256 Мб,
* объем оперативной памяти: 500мб или 1 Гб,
* ЖД.

**Технические характеристики ПК 2:**

* процессор: Intel Core i3-8100 (3600 МГц),
* встроенная видеокарта Intel UHD Graphics 630,
* объем оперативной памяти: 4 ГБ,
* накопитель: HDD 1 ТБ.

**Технические характеристики ПК 3:**

* процессор Intel Core i3 9100F,
* процессор, частота 3.6 ГГц (4.2 ГГц, в режиме Turbo),
* оперативная память DIMM, DDR4 8192 Мб 2400 МГц,
* графика NVIDIA GeForce GT710 - 1024 Мб,
* объем SSD 240 ГБ.

**Технические характеристики ПК 4:**

* процессор: Интел 286 20 МHz 1 Мb,
* видео HDD 40 Mb,
* объем оперативной памяти: 256Kb,
* ЖД.

**Технические характеристики ПК 5:**

* процессор: Intel Celeron J4005 (2000 МГц),
* встроенная видеокарта Intel UHD Graphics 600,
* объем оперативной памяти: 4 ГБ,
* накопитель: HDD 1 ТБ,
* мощность блока питания: 65 Вт.

***Источник 2***

**Системные требования Windows XP:**

* процессор: 233 МГц (Рекомендуемые - 300 МГц),
* оперативная память: 64 Мб (могут быть ограничены некоторые возможности) (Рекомендуемые - 128 Мб),
* видеоадаптер и монитор: Super VGA (800X600),
* свободное место на жестком диске: 1.5 Гб (Рекомендуемые - более 1.5 Гб),
* оптические накопители: CD-ROM (Рекомендуемые - CD-ROM или DVD-ROM),
* устройства ввода: клавиатура (рекомендуемые - клавиатура и мышь),
* другие устройства: звуковая карта, колонки и/или наушники.

**Системные требования Windows 7:**

* процессор: 1GHz или более мощный, 32-бита(x86) или 64-бита(x64),
* оперативная память: не менее 1Gb при использовании 32-битной версии и не менее 2Gb при использовании 64-битной,
* жесткий диск: не менее 16 Gb свободного места на жестком диске при использовании 32-битной версии и не менее 20 Gb при использовании 64-битной,
* видеокарта: Поддержка DirectX 9 и Windows Display Driver Model 1.0.

**Системные требования ОС Windows 8.**

* процессор: 1 гигагерц (ГГц) или выше с поддержкой PAE, NX и SSE2, ОЗУ: 1 гигабайт (ГБ) для 32-разрядной версии или 2 ГБ для 64-разрядной версии,
* свободное место на жестком диске: 16 гигабайт (ГБ) для 32-разрядной версии или 20 ГБ для 64-разрядной версии,
* графический адаптер: графическое устройство Microsoft DirectX 9 с драйвером WDDM.

**Системные требования Windows 10:**

* процессор: не менее 1 ГГц или SoC,
* ОЗУ: 1 ГБ для 32-разрядной системы или 2 ГБ для 64-разрядной системы,
* место на жестком диске:16 ГБ для 32-разрядной ОС или 20 ГБ для 64-разрядной ОС,
* видеоадаптер: DirectX 9 или более поздняя версия с драйвером WDDM 1.0,
* экран: 800 x 600.

Инструмент проверки

|  |  |
| --- | --- |
| Принято решение устанавливать Windows XP | 1 балл |
| В объяснении указано, что ПК какие по своим характеристикам соответствуют только Windows XP \\ «не притянет» уже Windows 7 | 1 балл |
| В объяснении указано, что имеется требования к установке одинаковой системы, значит, надо ориентироваться на самые слабые технические характеристики компьютера в сети | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***3 балла*** |