

Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова»



Организация технического обслуживания компьютерного оборудования общеобразовательной ШКОЛЫ

Дипломный проект студента группы КС-11-1

Ташкинова Владислава Андреевича

Пермь, 2015

Цель: Разработка методов технического обслуживания компьютерного оборудования в общеобразовательной школе

Задачи:

- 1) Провести анализ требований к программному и аппаратному обеспечению общеобразовательной школы.
- 2) Изучить конфигурацию компьютерного оборудования.
- 3) Обосновать критерии выбора технологии обслуживания компьютерного оборудования.
- 4) Составить алгоритм проведения регламентных работ в общеобразовательной школе.
- 5) Апробировать разработанные технологии.
- 6) Дать экономическое обоснование годового плана проведения технического обслуживания средств вычислительной техники (ТО СВТ).
- 7) Разработать эксплуатационную документацию для данного вида обслуживания.

Техническое обслуживание средств вычислительной техники:

- 1) обслуживание аппаратного обеспечения (АпОб) СВТ и сетей:
- 2) профилактику аппаратного обеспечения,
- 3) диагностику аппаратного обеспечения,
- 4) ремонт аппаратного обеспечения;
- 5) обслуживание программного обеспечения (ПО) СВТ и сетей:
- 6) установку программного обеспечения,
- 7) сопровождение программного обеспечения,
- 8) антивирусную профилактику.

Виды ТО СВТ:

- 1) регламентированное;
- 2) периодическое;
- 3) с периодическим контролем;
- 4) с непрерывным контролем.

Описание конфигурации компьютерного оборудования общеобразовательной школы им. Л. Барышева

1) Системные блоки со следующими характеристиками:

- Процессор: Intel(R) Pentium(R) Dual Core CPU G620 @ 2.60GHz.
- ОЗУ: Crucial RM25664BA1339.8FD 2Гб.
- Встроенная видеокарта: Intel Sandy Bridge-DT - Integrated Graphics Controller (DT GT1).
- Жесткий диск: ST500DM002-1BD142 (465 Гб).
- Дисковод: Optiarc DVD RW AD-7280S SCSI CD-ROM Device.

2) Мониторы: FLATRON E1942 18,5".

3) Клавиатуры: Defender Slim E KS-910.

4) Компьютерные мыши: Genius Netscroll 100X.

5) Характеристики ноутбуков:

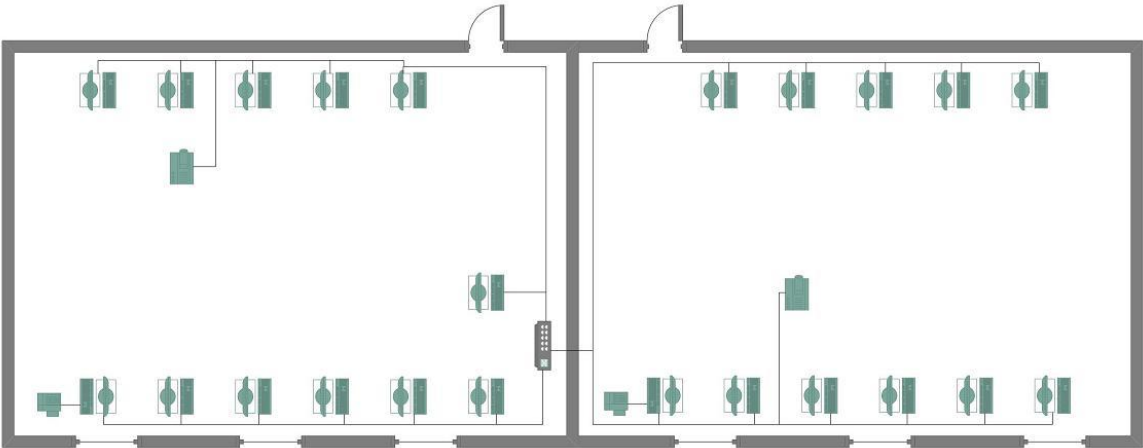
6) Процессор: Intel(R) Pentium(R) Dual Core CPU B940 @ 2.00GHz

7) ОЗУ: Kingston DDR3 2Gb

8) Видеокарта: AMD Radeon HD 6370M 1Gb

9) Жесткий диск: ST9500325AS (465 Gb)

Схема сети

Перф. произв. Строй. №	Подп. и дата Инв. № Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	АТДП.09.02.01.120 Приложение Б (обязательное) Схема сети 																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">АТДП.09.02.01.120</td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">Изм./Лист</td> <td style="width: 20%;">№ док-м.</td> <td style="width: 10%;">Подп.</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 1.2em;">Схема сети</td> <td style="width: 10%;">Лит.</td> <td style="width: 10%;">Масса</td> <td style="width: 10%;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Ташкинов В.А.</td> <td></td> <td></td> <td>у</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center; font-size: 1.2em;">КС-11-1</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	АТДП.09.02.01.120				Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Схема сети	Лит.	Масса	Масштаб	Разраб.	Ташкинов В.А.			у			Проб.				Лист	Листов	1	Н.контр.				КС-11-1			Утв.						
АТДП.09.02.01.120																																										
Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Схема сети	Лит.	Масса	Масштаб																																			
Разраб.	Ташкинов В.А.				у																																					
Проб.					Лист	Листов	1																																			
Н.контр.					КС-11-1																																					
Утв.																																										
		Копировал _____	Формат А3																																							

Годовой план ТО СВТ

Виды работ	Время единовременной проверки	Время на вычислительную технику	Время на оргтехнику	Общее время
Ежедневная	2 мин.	1 ч. 6 мин.	20 мин.	1 ч. 26 мин.
Еженедельная	5 мин.	2 ч. 45 мин.	50 мин.	3 ч. 35 мин.
Ежемесячная	10 мин.	5 ч. 30 мин.	1 ч. 40 мин.	7 ч. 10 мин.
Полугодовая	20 мин.	11 ч.	3 ч. 20 мин.	14 ч. 20 мин.
Годовая	30 мин.	16 ч. 30 мин.	5 ч.	21 ч. 30 мин.
Итого	67 мин.	36 ч. 51 мин.	11ч.10мин.	47 ч.

Итоги работы

- 1) Проведен анализ требований к программному и аппаратному обеспечению общеобразовательной школы.
- 2) Изучена конфигурация компьютерного оборудования.
- 3) Обоснованы критерии выбора технологии обслуживания компьютерного оборудования.
- 4) Составлен алгоритм проведения регламентных работ в общеобразовательной школе.
- 5) Апробированы разработанные технологии.
- 6) Экономически обоснован годовой план на проведения технического обслуживания средств вычислительной техники (ТО СВТ).
- 7) Разработана эксплуатационную документацию для данного вида обслуживания.

Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова»



Организация технического обслуживания компьютерного оборудования общеобразовательной ШКОЛЫ

Дипломный проект студента группы КС-11-1

Ташкинова Владислава Андреевича

Пермь, 2015