

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:

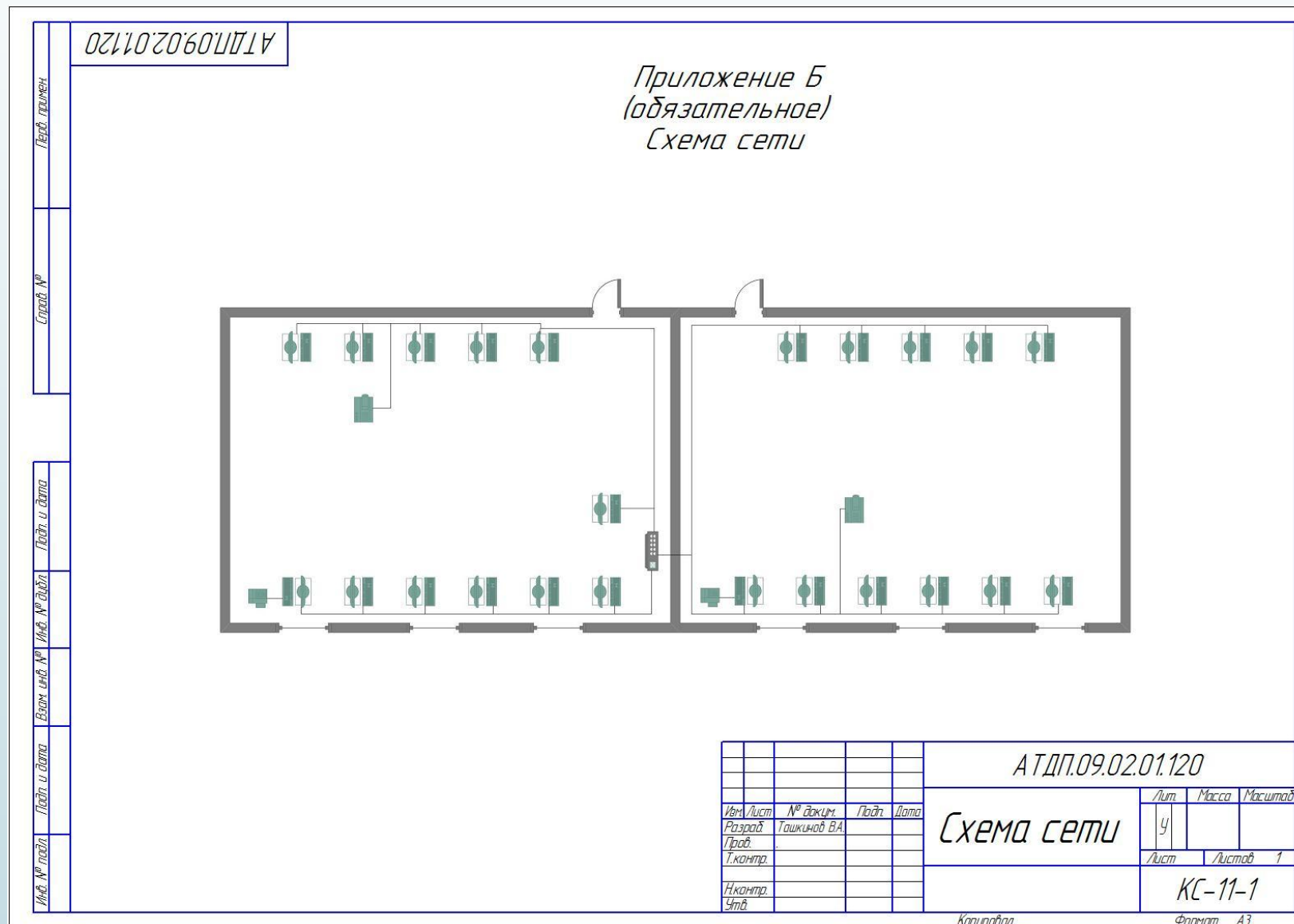
6) Процессор: Intel(R) Pentium(R) Dual Core CPU B940 @ 2.00GHz

7) ОЗУ: Kingston DDR3 2Gb

8) Видеокарта: AMD Radeon HD 6370M 1Gb

9) Жесткий диск: ST9500325AS (465 Gb)

# Схема сети



# 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