Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Информационных технологий и управления

Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №4

по дисциплине “Общая теория интеллектуальных систем”

на тему: система “Принтер”

Выполнил:

И. Д. Телица, гр. 221701

Проверил:

Н. В. Гракова

Минск 2023

**Набор концептов (критерии)**

* Стоимость
* Уровень шума при работе
* Максимальная месячная нагрузка
* Скорость ч/б печати (А4)
* Ресурс стартового ч/б картриджа

**Связи концептов (критериев) и их описание**

* Уровень шума при работе и стоимость
* Максимальная месячная нагрузка и стоимость
* Скорость ч/б печати (А4) и стоимость
* Ресурс стартового ч/б картриджа и стоимость
* Ресурс стартового ч/б картриджа и максимальная месячная нагрузка
* Стоимость и максимальная месячная нагрузка
* Стоимость и скорость ч/б печати (А4)
* Стоимость и ресурс стартового ч/б картриджа

**Уровень шума при работе и стоимость (-0.9)**

Снижение уровня шума приводит к существенному повышению уровня удобства пользования принтером, следовательно, вырастает и стоимость. Также использование более качественных и звукопоглощающих компонентов в устройстве принтера приводит к повышению стоимости его комплектующих, а значит и конечной стоимости системы.

**Максимальная месячная нагрузка и стоимость (+0.8)**

Повышение уровня максимальной месячной нагрузки требует повышения уровня качества и ресурсоемкости всех составных компонентов системы, а, следовательно, и к росту их стоимости, что в конечном итоге приводит к увеличению стоимости системы.

**Скорость ч/б печати (А4) и стоимость (+0.9)**

Повышение скорости ч/б печати требует улучшения качества и быстродействия составных компонентов системы, что влечет за собой повышение их стоимости, а, следовательно, и конечной стоимости системы.

**Ресурс стартового ч/б картриджа и стоимость**

Повышение ресурса стартового ч/б картриджа требует качественного улучшения ресурсонакопительных и иных составляющих элементов картриджа, что повышает его стоимость, а, следовательно, и стоимость конечной системы.

**Ресурс стартового ч/б картриджа и максимальная месячная нагрузка (+0.7)**

Повышение ресурса стартового ч\б картриджа приводит к увеличению качества ресурсонакопительных элементов, что влечет за собой больший ресурс использования до необходимости произведения технического обслуживания, следовательно, максимальная месячная нагрузка возрастает.

**Стоимость и максимальная месячная нагрузка (+0.8)**

Повышение стоимости системы влечет за собой качественное улучшение всех составных компонентов системы, в множество которых входят в том числе и компоненты, способствующие повышению максимальной месячной нагрузки системы.

**Стоимость и скорость ч/б печати (А4) (+0.7)**

Повышение стоимости системы влечет за собой качественное улучшение всех составных компонентов системы, в множество которых входят в том числе и компоненты, способствующие повышению скорости ч/б печати системы.

**Стоимость и ресурс стартового ч/б картриджа (+0.5)**

Повышение стоимости системы влечет за собой качественное улучшение всех составных компонентов системы, в множество которых входят в том числе и компоненты, способствующие повышению ресурса стартового ч/б картриджа системы.

