Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчёт по лабораторной работе №4

по курсу «Общая теория систем»

на тему «Построение когнитивной карты»

Выполнил

Локтев К.А., гр. 021702

Проверила

Гракова Н.В.

Минск 2022

**Система «Клавиатура»**

**Критерии когнитивной карты:**

1. Время отклика
2. Вес
3. Шум
4. Сила активации клавиши
5. Цена
6. Материал корпуса

**Влияние критериев друг на друга:**

1. Время отклика цена
2. Цена шум
3. Цена сила активации клавиши
4. Материал корпуса цена
5. Цена вес
6. Сила активации клавиши вес
7. Материал корпуса вес

**Оценка влияния критериев друг на друга:**

1. Цена и время отклика – коэффициент отрицательный, так как при увеличении цены время отклика уменьшается
2. Цена и шум – коэффициент отрицательный, так как при увеличении цены шум уменьшается
3. Цена и сила активации клавиши – коэффициент отрицательный, так как при увеличении цены сила активации клавиши уменьшается
4. Материал корпуса и цена – коэффициент положительный, так как при улучшении материала корпуса цена увеличивается
5. Цена и вес – коэффициент отрицательный, так как при увеличении цены вес (как правило) уменьшается
6. Сила активации клавиши и вес – коэффициент положительный, так как большая сила активации клавиши предполагает использование жёстких пружин, которые тяжелее, чем мягкие пружины, что приводит к увеличению веса
7. Материал корпуса и вес – коэффициент положительный, так как при улучшение материала корпуса вес, как правило, увеличивается

**Схема когнитивной карты:**

