МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО «ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. Т. КАЛАШНИКОВА»

Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет по лабораторной работе

По дисциплине «Исследование операций.

Теория принятия решений»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил:  студентка гр. Б06-191-1 | А.С. Чапаева |
|  |  |
| Принял: | П.П. Лугачев |

Ижевск 2018

Метод Анализа Иерархий (МАИ) – математический инструмент системного подхода к решению проблем принятия решений. МАИ не предписывает лицу, принимающему решение (ЛПР), какого-либо «правильного» решения, а позволяет ему в интерактивном режиме найти такой вариант (альтернативу), который наилучшим образом согласуется с его пониманием сути проблемы и требованиями к ее решению.

Отобразить таблицы альтернатив и критерий

Имеются три критерия

1. Уровень шума
2. Стоимость строительства
3. Расстояние от центра

Имеются четыре альтернативы

1. Центр города
2. Черта города
3. За чертой города
4. 50 км. от города

Сначала мы сравниваем критерии между собой для каждой альтернативы. Затем находим среднее геометрическое и НВП. И отображаем финальную таблицу для альтернатив.

Каждый компонент НВП представляет собой оценку важности соответствующего критерия (например, 1-й компонент представляет собой оценку важности первого критерия).

