|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

**Задание по практической работе №1**

по дисциплине «Моделирование программных систем»

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнили:**  Студент группы | ИКБО-66-23 Ковалев А.Э. |
| **Проверил:** | Образцов В.М. |

2025 г.

***Задание 1***

Провести оценку качества программного обеспечения и осуществить обоснованный выбор варианта программного обеспечения, применяемого в профессиональной сфере в соответствии с указанной методикой.

1. Осуществить выбор категории анализируемого программного обеспечения.

* Категория: Банковское приложение

Удовлетворенность Эффективоность Защищенность Свобода от риска

2. Указать характеристики и атрибуты программного обеспечения в соответствии с Национальным стандартом РФ ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015 "Информационные технологии. Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Модели качества систем и программных продуктов" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 мая 2015 г. N 464-ст).

* Характеристики: Удовлетворенность, эффективность, защищенность, свобода от риска

3. Определить значения характеристик и атрибутов анализируемого программного обеспечения.

4. Нормализовать указанные данных. Учесть стоимость анализируемого программного обеспечения.

5. Провести анализ методов многокритериального принятия решений (ELECTRE, TOPSIS и т.д.) и выбрать не менее трех из них.

Категории анализируемого программного обеспечения и методы многокритериального принятия решений выбрать самостоятельно.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Веса** | **4(0,15)** | **1(0,3)** | **5(0,15)** | **3(0,2)** | **2(0,2)** |
| **Банки/Характеристики** | **Качество предоставляемых услуг** | **Техническая поддержка** | **Доступность** | **Интерфейс** | **Производительность** |
| **T** | **0,8** | **0,9** | **0,6** | **0,9** | **0,9** |
| **Alfa** | **0,85** | **0,8** | **0,6** | **0,75** | **0,9** |
| **VTB** | **0,9** | **0,6** | **0,75** | **0,9** | **0,9** |
| **Ozon** | **0,7** | **0,8** | **0,9** | **0,8** | **0,7** |