|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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**

по дисциплине «Моделирование программных систем»

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнили:**  Студент группы | . |
| **Проверил:** |  |

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.

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).

3. Определить значения характеристик и атрибутов анализируемого программного обеспечения.

4. Нормализовать указанные данных. Учесть стоимость анализируемого программного обеспечения. Указать весовые коэффициенты.

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.

Итог работы:

1. По итогам составить перечень ПО, его характеристик и субхарактеристик в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015. При необходимости приступить к выбору методов многокритериального принятия решений.
2. Получить описание выбранных методов принятия решения и приступить к программной реализации.
3. Получить программную реализацию 3 различных методов с возможностью изменения характеристик и субхарактеристик ПО и весовых коэффициентов.

Для групп:

Практическое занятие от

Срок сдачи отчета: