|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |
| Институт информационных технологий | | |
| Кафедра вычислительной техники | | |

|  |
| --- |
|  |

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| По дисциплине | | | «Объектно-ориентированное программирование» | | | | |
|  | | | *(наименование дисциплины)* | | | | |
| **Тема курсовой работы** | | | К\_3 Моделирование работы инженерного арифметического калькулятора | | | | |
| *(наименование темы)* | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Студент группы** | ИМБО-01-22 | | | Ким Кирилл Сергеевич | | |  |
|  | | *(учебная группа)* | | | *(Фамилия Имя Отчество)* | *(подпись студента)* | |
| **Руководитель курсовой работы** | | | | | ст.преп. Грач Е.П. |  | |
|  | |  | | | *(Должность, звание, ученая степень)* | *(подпись руководителя)* | |
| **Консультант** | |  | | | доцент Лозовский В.В. |  | |
|  | |  | | | *(Должность, звание, ученая степень)* | *(подпись консультанта)* | |
|  | | | | | | | |

Работа представлена к защите «20» мая 2023 г.

Допущен к защите «20» мая 2023 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |
| Институт информационных технологий | | |
| Кафедра вычислительной техники | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Утверждаю** | |
| Заведующий кафедрой |  |
|  | *Подпись* |
| Платонова О.В. | |
| *ФИО* | |
| «21» февраля 2023г. | |

**ЗАДАНИЕ**

**На выполнение курсовой работы**

по дисциплине **«Объектно-ориентированное программирование»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент | Ким Кирилл Сергеевич | Группа | ИМБО-01-22 |
|  |  |  |  |
| **Тема** | К\_3 Моделирование работы инженерного арифметического калькулятора | | |

**Исходные данные:**

1. Описания исходной иерархии дерева объектов.

2. Описание схемы взаимодействия объектов.

3. Множество команд для управления функционированием моделируемой системы.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:**

1. Построение версий программ.

2. Построение и работа с деревом иерархии объектов.

3. Взаимодействия объектов посредством интерфейса сигналов и обработчиков.

4. Блок-схемы алгоритмов.

5. Управление функционированием моделируемой системы

**Срок представления к защите курсовой работы:**  до «20» мая 2023 г.

**Задание на курсовую работу выдал** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Грач Е.П.)

*Подпись ФИО консультанта*

«21» февраля 2023 г.

**Задание на курсовую работу получил** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ким К.С.)

*Подпись ФИО исполнителя*

«21» февраля 2023 г.

**ОТЗЫВ**

**на курсовую работу**

**по дисциплине «**Объектно-ориентированное программирование**»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Студент** | **Ким Кирилл Сергеевич** | группа | ИМБО-01-22 |

*( ФИО студента)*  *(Группа)*

Характеристика курсовой работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Да | Нет | Не полностью |
| 1. Соответствие содержания курсовой работы указанной теме |  |  |  |
| 2. Соответствие курсовой работы заданию |  |  |  |
| 3. Соответствие рекомендациям по оформлению текста, таблиц, рисунков и пр. |  |  |  |
| 4. Полнота выполнения всех пунктов задания |  |  |  |
| 5. Логичность и системность содержания курсовой работы |  |  |  |
| 6. Отсутствие фактических грубых ошибок |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Замечаний: |  |
| Рекомендуемая оценка: |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ст.преп. Грач Е.П.

*(Подпись руководителя* ) (*ФИО руководителя)*