|  |
| --- |
|  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |
| Институт информационных технологий |
| Базовая кафедра №234 — Управляющих ЭВМ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | | |  | УТВЕРЖДАЮ | | |
| Заведующий  кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *подпись* | | |  | Директор  института \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *подпись* | | |
| Парамонов Николай Борисович | | |  | Зуев Андрей Сергеевич | | |
| « » |  | 202 г. |  | « » |  | 202 г. |

### **ЗАДАНИЕ**

на выполнение выпускной квалификационной работы магистра

(магистерской диссертации)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обучающийся |  | |
|  | *Фамилия Имя Отчество* | |
| Шифр |  | |
| Направление подготовки | 09.04.04 | Программная инженерия |
|  | *индекс направления* | *наименование направления* |
| Группа | ИКМО-05-23 | |

**1.** **Тема выпускной квалификационной работы**: Система агрегирования данных для финансовой аналитики

**2.** **Цель и задачи выпускной квалификационной работы**

**Цель работы**: Спроектировать систему агрегирования данных с использованием технологии оперативной аналитической обработки для расчета финансовой аналитики

**Задачи работы**: исследовать предметную область, выявить проблему и провести анализ вариантов решения проблемы; спланировать реализацию проекта по временным и стоимостным параметрам; представить информационное обеспечение, описать интерфейс системы

**3. Этапы выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Содержание этапа выпускной квалификационной работы | Результат выполнения этапа ВКР | Срок выполнения |
| 1  1.1  1.2  1.3 | Исследование предметной области  Исследование особенностей систем агрегирования данных  Исследование методов выполнения аналитических запросов  Исследование особенностей работы оперативной аналитической обработки |  |  |
| 2  2.1  2.2 | Исследование подхода к OLAP технологии  Анализ и сравнение существующих подходов  Разработка алгоритма для системы агрегирования данных |  |  |
| 3  3.1  3.2  3.3  3.4  3.5  3.6 | Разработка системы с использованием технологии OLAP  Выбор и обоснование средств для разработки  Проектирование и разработка архитектуры, структурной и функциональной схемы системы  Разработка серверной части системы  Разработка клиентской части системы  Пример использования  Оценка эффективности |  |  |
| 4 | Введение, заключение, список источников, приложения |  |  |
| 5 | Презентационный материал, аннотация |  |  |
| 6 | Нормоконтроль |  |  |

**4. Перечень разрабатываемых документов и графических материалов:** печатная и электронная версии магистерской диссертации, презентационный материал с основными результатами выпускной квалификационной работы магистра

**5. Руководитель выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональные обязанности | Должность в Университете | Фамилия Имя Отчество | Подпись |
| Руководитель ВКР |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Задание выдал | Задание принял к исполнению |
| Руководитель ВКР:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Обучающийся:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *подпис*ь | *подпис*ь |
| *« » 202*  г. | *« » 202* г. |