|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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

**Отчет по практическим работам №5-8**

по дисциплине «Системная и программная инженерия»

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнил:**  Студенты группыИКБО-20-19 | Городнов С.А.  Ильин А.Ю.  Московка А.А.  Николаев-Аксёнов И.С. |
| **Проверил:** | ассистент Трушин С.М. |

МОСКВА 2022 г.

**Оглавление**

[Практическая работа №5 3](#_Toc100529867)

[Практическая работа №6 4](#_Toc100529868)

[Практическая работа №7 5](#_Toc100529869)

[Практическая работа №8 6](#_Toc100529870)

[Заключение 7](#_Toc100529871)

Практическая работа №5

Построенные структурные диаграммы (диаграмма классов и диаграмма объектов):

Выбранный и построенный в нотации IDEF0 основной процесс, протекающий внутри разрабатываемой информационной системы:

Практическая работа №6

Основной поток данных, протекающий внутри разрабатываемой информационной системы, и построенный поток в нотации DFD проекта:

Словесное описание информационного взаимодействия компонентов системы:

Нормализованная логическая схема базы данных:

Практическая работа №7

Описание архитектуры системы и обоснованный выбор программных решений:

Архитектурная диаграмма разрабатываемого проекта:

Матрица требований:

Практическая работа №8

Обоснованный выбор ГОСТа проекта:

ТЗ по выбранному ГОСТу:

Заключение

В результате выполнения второго блока практических работ (с пятой по восьмую включительно) были построены диаграмма классов, диаграмма объектов, диаграмма основного процесса в нотации IDEF0, диаграмма основного потока в нотации DFD со словесным описанием информационного взаимодействия компонентов системы, построена нормализованная логическая схема базы данных, описана архитектура системы и обоснован выбор определенных программных решений, построена архитектурная диаграмма разработки, отражены соответствия каждого требования компоненту архитектуры в матрице требований, обоснован выбор ГОСТа для проекта, а также составлено подробное ТЗ по выбранному ГОСТу.