|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Изображение выглядит как зарисовка, эмблема, символ, герб  Автоматически созданное описание |  | | МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | | | |
| Институт информационных технологий (ИТ) | |
| Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ** | | | |
| **по дисциплине «Проектирование информационных систем»**  на тему  **«Информационная система контроля деятельности сотрудников на рабочих местах»** | | | |
|  | | | |
| Выполнил студент группы ИКБО-06-21 | | Шестаков Я.Е. | |
|  | |  | |
| Принял  *Ассистент* | | Братусь Н.В. | |
| Практические работы выполнены | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | | (подпись студента) | |
| «Зачтено» | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | | (подпись руководителя) | |
|  |  | |  | |

Москва 2024

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной практической работы является выбор и проектирование функциональной модели информационной системы в нотации IDEF0, составление краткого описания ИС, включая цель, способ и средства создания. В рамках данной работы выполняется моделирование диаграммы контекстного уровня A-0. Работа должна быть выполнена с соблюдением требований руководящего документа РД IDEF0 - 2000 Методология функционального моделирования IDEF0.

ВЫПОЛЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1. **Контроль деятельности сотрудников на рабочих местах**

Использование функциональной диаграммы модели обосновано тем, что она обеспечивает наглядное представление системы, четкое определение этапов: Декомпозиция процесса на подпроцессы ясно определяет каждый этап оптимизации. Каждый подпроцесс выстраивается вокруг конкретной цели, делая целевые показатели более ясными. Служит основой для оценки результатов и постоянного улучшения стратегии оптимизации.

Разработаем контекстную диаграмму процесса «Контроль деятельности сотрудников на рабочих местах» (рис. 1).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 - Контекстная диаграмма

Процесс планирования доставки декомпозируется в 3 подпроцесса:

Фиксация прохода на рабочее место, Формирование отчета о проделанной работе, Анализ деятельности сотрудников (рис. 2).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 - Декомпозиция контекстной диаграммы

Процесс Фиксация прохода на рабочее место 4 подпроцесса: Фиксация прохода, Анализ времени на рабочем месте, Фиксация нарушений, Формирование отчета (рис. 3).

Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, Параллельный

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 - Фиксация прохода на рабочее место

Функциональный блок "Фиксация прохода". Этот блок отвечает за фиксацию прохода сотрудника, используя данные о страдниках. С помощью входных групп и по. Согласно трудовому договору, трудовой кодекс. Формируя данные о приходе/уходе.

Функциональный блок "Анализ времени на рабочем месте". Этот блок отвечает за анализ времени на рабочем месте, используя данные о приходе/уходе. С помощью по. Согласно трудовому договору, трудовой кодекс. Формируя график фактической работы.

Функциональный блок " Фиксация нарушений ". Этот блок отвечает за фиксацию нарушений, используя данные о приходе/уходе. С помощью по. Согласно трудовому договору, трудовой кодекс. Формируя нарушения.

Функциональный блок "Формирование отчета". Этот блок отвечает за формирование отчета, используя график фактической работы и нарушения. С помощью по и проджект менеджеру. Согласно трудовому договору, трудовой кодекс. Формируя отчет о приходе\уходе.

ВЫВОД

В результате практической работы на основе диаграммы вариантов использования была разработана функциональная модели информационной системы с использованием методологии SADT.