

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**"МИРЭА - Российский технологический университет"**

**РТУ МИРЭА**



Институт информационных технологий (ИТ)

Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1**

**по дисциплине**

**«**АНАЛИЗ И КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ**»**

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил студент группы ИКБО-20-21 | Алинбеков А.Т. |
|  |  |
| Принял к.э.н. доцент | Ивахник Д.Е. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Практическая работа выполнена | « » 2023 г. |  |
|  |  |
| «Зачтено» | « » 2023 г. |  |

Москва 2023

**Цель работы**: изучить структуру и функционал рассматриваемой информационной системы.

**Задачи:**

Необходимо детально описать функционал системы в соответствии с индивидуальным вариантом учебного проекта.

**Вариант 1**

Моделирование организации розничного бизнеса (на примере торгового предприятия).

1. **Собрать предварительную информацию.**
2. Основная цель розничного бизнеса — получение доходов за счет удовлетворения потребностей покупателя, не связанных с коммерческой деятельностью. Торговые предприятия играют роль посредника между производителем и конечным потребителем, они закупают товары по оптовым ценам и реализуют их с торговой наценкой. В розничном бизнесе большое внимание уделяется раскрутке бренда, дизайну и планировке торговых площадей, рекламе товаров и услуг.
3. **Составить описание объекта автоматизации (проанализировать, что представлено на текущий момент в существующих системах, возможно оформление в виде таблицы).**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Краткое описание |
| Система управления логистикой | Учет перевозок и поставок товаров |
| Учет графика работы сотрудников логистики | График работы каждого сотрудника логистики |
| Учет графика работы персонала торгового предприятия | График работы каждого сотрудника предприятия |
| Бухгалтерский учет | Планирует бюджет, ведет бухгалтерские и юридические аспекты |
| Учет товаров | База, в которой ведется учет реализуемого товара |

1. **Описать основные функции системы.**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Краткое описание |
| Учет сотрудников предприятия | База данных, заполняемая в 1C |
| Учет сотрудников сферы логистики | База данных, заполняемая в 1C |
| Учет инвентаря | Возможно использование таблица в 1С или в Ekam |
| Учет оставшихся и проданных товаров | Возможна автоматизация в базе данных в CRM |
| Учет операций через кассу | База данных, заполняемая в 1C |
| Учет операций через онлайн-банк | База данных, заполняемая в 1C |
| Месячный отчет о работе торгового предприятия | Возможна реализация в MS SQL |
| Составление графиков сотрудников | Возможна реализация базы данных в Oracle |
| Расчет зарплатной платы каждого сотрудника | Возможна реализация базы данных в Oracle |

1. **Выводы о проделанной работе**

В результате реализации моделируемой модели ожидается:

* Улучшение базы данных;
* Увеличение числа покупателей, благодаря качественному контролю товаров;
* Увеличение общего уровня работы сотрудников благодаря современным базам данных;