**Введение**

Работа выполняется в рамках проекта «Переработка пластика» для части населения города Пензы с целью сокращения сваливания пластиковых отходов на свалки и изготовления новой продукции из пластиковых отходов.

Предприятие по переработке пластика – это компания, которая занимается вывозом пластиковых отходов с мусорных площадок города Пензы, а затем перерабатывает их в гранулы и другую продукцию.

**2. Основание для разработки**

1. Основанием для данной работы служит задание по дисциплине «Инструментальные средства разработки программного обеспечения»

2. Наименование работы:

Предприятие по переработке пластиковых отходов

3. Исполнители:

Студент группы 19ИТ18 Володин Михаил Дмитриевич

4. Соисполнители: нет.

**3. Назначение разработки**

Создание предприятия по переработке пластиковых отходов.

**4. Технические требования**

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Состав выполняемых функций. Планируемое предприятие должно осуществлять:

- Сбор и анализ данных о расходовании материалов для организации работы предприятия:

* контроль расхода электроэнергии для работы предприятия;
* контроль расхода воды для работы предприятия;
* контроль расхода дизельного топлива для осуществления доставки;
* контроль качества производимой продукции;
* контроль соблюдения стандартов для производимой продукции;
* контроль выполнения должностных обязанностей работниками.

4.1.2. Организация входных и выходных данных.

* данные о расходе электроэнергии и воды поступают с счетчиков;
* данные о расходе дизельного топлива поступают с датчика в автомобиле;
* данные о качестве производимой продукции и соблюдении стандартов будут поступать с подразделения ОТК производственного цеха;
* данные о контроле выполнения должностных обязанностей работников поступает с контролирующего отдела.

4.2. Требования к надежности

Для обеспечения надежности необходимо прислушиваться к отзывам покупателей продукции, соответствовать требованиям и стандартам рынка.

4.3. Условия эксплуатации и требования к составу персонала предприятия

Для старта предприятия необходимо 4 водителя, 10 работников цеха по переработке, 2 работника отдела ОТК, 3 работника управленческого отдела, 2 уборщика, 1 работник технического обеспечения предприятия (ремонт/наладка и т.д)

**5. Требования к документации предприятия**

Основными документами, необходимыми для работы предприятия являются:

* свидетельство о регистрации ИП;
* трудовые договоры;
* договор аренды помещения;
* договоры купли продажи мусоровозов и грузовиков, а также оборудования для переработки;
* договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами;
* договор электроснабжения предприятия;
* договор водоснабжения предприятия;
* договор о приеме сырья для переработки.

**6. Технико-экономические показатели**

В выбранном регионе отсутствуют предприятия по переработки пластика, поэтому, успех проекта очень вероятен.

**7. Порядок контроля и приёмки**

В процессе производства отдел ОТК постоянно проводит проверку качества продукции, затем при покупке покупателю демонстрируют соответствие документации с готовой продукцией.

**8. Календарный план работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название этапа | Сроки этапа | Конец этапа |
| 1 | Договорно-арендный | 3 недели | Предприятие с оборудованием и необходимой документацией. |
| 2 | Поиск персонала | 2 недели | Предприятие с работниками |
| 3 | Обучение персонала | 1 неделя | Предприятие с обученными работниками |
| 4 | Запуск предприятия | 5 дней | Предприятие запушено |