

## РЕФЕРАТ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОЭТАПНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА С ЕЖЕДНЕВНЫМ АРХИВИРОВАНИЕМ ДАННЫХ О ВЫХОДЕ ГОДНОЙ ПРОДУКЦИИ И БРАКА ДЛЯ ООО «СТЕКЛОЗАВОД «ВЕДАТРАНЗИТ»: дипломная работа / В. П. Строк. – Гомель : ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 111 страниц, 12 рисунков, 13 таблиц, 10 источников, шесть приложений.

Ключевые слова: информационная система, веб-приложение, контроль качества, архив данных, стеклозавод, *Flask*, *Python*, *Chart.js*.

Объектом разработки является информационная система для ведения поэтапного учета контроля годной продукции на стеклозаводе.

Цель работы: разработка веб-приложения, автоматизирующего процессы сбора, хранения и анализа данных о выходе годной продукции и брака на производственных этапах.

В ходе написания дипломной работы была изучена предметная область, проанализированы требования, предъявляемые к разработанному веб-приложению.

Разработанная система позволяет регистрировать результаты контроля на каждом технологическом этапе, автоматически рассчитывать процент выхода годного и уровень брака, формировать ежедневные архивные срезы, строить отчеты за выбранный период. Реализована система аутентификации с разграничением доступа по ролям. Встроенный модуль отчетности на базе *Chart.js* позволяет визуализировать динамику брака продукции.

Входной информацией для системы являются: данные о производимой продукции (справочники), результаты измерений и визуального контроля на каждом этапе производства, а также информация о сотрудниках (пользователях системы), вносящих данные.

Все данные поступают автоматически от ПЛК или вносятся в систему путём ручного ввода через веб-интерфейс.

Практическая значимость разработанного веб-приложения заключается в возможности его внедрения в реальный производственный процесс ООО «Стеклозавод «Ведатранзит» для повышения прозрачности контроля качества и снижения влияния человеческого фактора при подсчете статистики.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 74,4 процента. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».