

Реферат

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЁТА ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ НА ТОВАРНЫЙ ВЫПУСК ПРОДУКЦИИ ЗАО «АТЛАНТ»: дипломная работа / А. М. Деркач. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 123 страницы, 38 рисунков, 45 таблиц, 25 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: производство, технолог, конструктор, материальная карта, материалы, веб-приложение.

Объектом исследования являются производство инструментального отдела ЗАО «АТЛАНТ».

Цель работы: разработка web-приложения, главная задача которого состоит в том, чтобы автоматизировать работу конструкторов, технологов и расчёт потребности в материалах на товарный выпуск.

В процессе работы было сделано следующее: выполнен анализ предметной области, включая изучение текущих методов расчёта потребности в материалах, существующих технологических процессов и информационных систем, используемых в производстве инструментального отдела ЗАО «АТЛАНТ». Была проведена диагностика текущей ситуации, выявлены основные проблемы, с которыми сталкиваются конструкторы и технологи при ручном расчёте материалов. На основе полученных данных разработана система требований к будущему веб-приложению, определены ключевые функциональные и нефункциональные характеристики. Также были выполнены этапы проектирования баз данных, включая моделирование структуры данных, выбор подходящей СУБД, создание таблиц, установление связей между ними и обеспечение целостности данных.

Основными функциями разрабатываемого программного обеспечения являются:

- ведение справочника изделий и их состава;
- создание материальных карт изделий;
- расчёт потребности в материалах на товарный выпуск;
- создание отчётов.

Областью практического применения является использование этого программного обеспечения в производстве инструментального отдела ЗАО «АТЛАНТ».

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников»