

Реферат

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ПЛАНИРОВАНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА ПРОИЗВЕДЁННОЙ ПРОДУКЦИИ ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ»: дипломная работа / М. И. Василевский. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 148 страниц, 35 рисунков, 15 таблиц, 17 источников, восемь приложений.

Ключевые слова: информационная система, автоматизация, контроль качества продукции, планирование производства, *ASP.NET Core*, *C#*, база данных, веб-приложение, управление качеством продукции.

Объектом разработки является информационная система, предназначенная для автоматизации процессов планирования производства и проверки качества произведённой продукции на промышленном предприятии ОАО «Гомсельмаш».

Цель работы: проектирование и разработка программного средства для автоматизации планирования производства и проверки качества произведённой продукции, обеспечивающего централизованный учёт и контроль данных об испытаниях, дефектах, производственном оборудовании, нормативных параметрах и результатах контроля качества.

Характеристика проделанной работы: изучены предметная область планирования производства и контроля качества продукции на промышленном предприятии, а также существующие подходы к её автоматизации; проведён анализ современных программных решений в данной сфере; спроектирована архитектура веб-приложения на основе принципов «Чистой архитектуры» и структура реляционной базы данных; разработаны основные программные модули с использованием языка программирования *C#* и платформы *ASP.NET Core*; реализован модуль учёта результатов испытаний и выявленных дефектов с автоматической проверкой соответствия нормативным параметрам; разработан интуитивно понятный пользовательский интерфейс с ролевой моделью доступа; проведено тестирование функционирования разработанных программных средств.

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 90,17%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».