

## Аннотация

Данная выпускная квалификационная работа состоит из введения, шести разделов, заключения, списка литературы. Содержание работы изложено на 56 страницах, иллюстрировано 1 таблицей и 31 рисунком. Список литературы насчитывает 21 используемых источников.

Целью данной выпускной квалификационной работы является создание модуля формирования данных для системы подготовки программ поверхностного монтажа.

В выпускной квалификационной работе рассмотрены следующие вопросы: информация о предприятии, участок поверхностного монтажа, анализ действующего процесса подготовки управляющих программ, оптимизации процесса подготовки управляющей программы, функционирование модуля, безопасность жизнедеятельности пользователя.

Итогом выполнения выпускной квалификационной работы стал разработанный модуль формирования данных для систем подготовки программ поверхностного монтажа.

## The summary

This final qualifying work consists of an introduction, six sections, conclusion, list of references. The content of the work is presented on 56 pages, illustrated with 1 table and 31 pictures. The list of references has 21 sources used.

The aim of this final qualification work is to create a data generation module for the training system mounting section.

The following issues were considered in the final qualification work: information about the enterprise, surface mounting section, analysis of the current process of preparing control programs, optimization of the process of preparing a control program, functioning of the module, safety of the user's life.

The result of the final qualification work was the developed data generation module for surface preparation programs preparation systems.