

РЕФЕРАТ

Тема проекта: Модернизация технологического процесса изготовления детали «Опора FU400Ch.10.00.107» с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и исследование оптимизации проектных решений в машиностроении с помощью многофакторных математических моделей.

Объект исследования: участок механического цеха открытого акционерного общества «Станкогомель».

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали Опора FU400Ch.10.00.107 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

202 страниц пояснительной записки;

33 таблицы;

33 рисунка;

41 литературных источника;

3 приложения;

13 листов графической части (13 листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали Опора FU400Ch.10.00.107 предложен метод получения заготовки и внесены изменения в технологический процесс с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента.

Эффективность проекта: снижение трудоемкости, себестоимости и материальных затрат, повышение рентабельности инвестиций.