

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Технологическая подготовка производства сборочной единицы «Кулак поворотный КЗК-10-0109450» с разработкой технологического процесса механической обработки и проекта участка цеха, с анализом получения заготовок методами сварки».

Объект исследования: технологическая подготовка производства сборочной единицы «Кулак поворотный КЗК-10-0109450» на основании документации, полученной в корпусе мостов предприятия ОАО «Гомсельмаш», специализирующемся на производстве сельскохозяйственной техники: зерноуборочных, кормоуборочных, початкоуборочных и картофелеуборочных комбайнов, косилок.

Цель проекта: модернизация технологического процесса механической обработки сборочной единицы «Кулак поворотный КЗК-10-0109450» с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

1. 220 страниц пояснительной записки;
2. 25 таблиц;
3. 33 рисунка;
4. 47 литературных источников;
5. 6 приложений;
6. 10 листов графической части (листов формата А1).

Ключевые слова: ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

— на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки сборочной единицы «Кулак поворотный КЗК-10-0109450» предложен новый вариант технологического процесса с применением современного металлообрабатывающего оборудования;

— осуществлен выбор и технико-экономическое обоснование способа получения заготовки, определены припуски на механическую обработку, рассчитаны режимы резания, произведено техническое нормирование операций технологического процесса, дано обоснование выбора транспортных средств и осуществлено технологическое проектирование;

— разработана и рассчитана технологическая оснастка на отдельные операции;

— рассмотрена организация охраны труда на предприятии;

— рассчитана экономия материальных ресурсов.

Эффективность проекта подтверждается годовым экономическим эффектом, ростом рентабельности инвестиций, производительности труда, уменьшением периода возврата инвестиций.