

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса механической обработки на базе станков с ЧПУ детали корпус КСН 0104101 с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и анализом особенностей технологии электроэрозионной обработки».

Объект исследования: Анализ особенностей технологии электроэрозионной обработки.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали корпус КСН 0104101 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 132 страниц;
- 25 таблиц;
- 15 рисунков;
- 26 литературных источников;
- 4 приложения;
- 9 листов графической части, формата А1.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали корпус КЗК-12-0602636 внесены изменения в технологический процесс с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента.

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ, ПЛАНИРОВКА, АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ, СЕБЕСТОИМОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Эффективность проекта:

- снижения трудоемкости изготовления единицы продукции на 100,832 мин;
- увеличения амортизационных отчислений на 2482,68 руб.;
- сокращения численности основных рабочих на 9 человек;
- уменьшения себестоимости единицы продукции на 17,952 руб.;
- увеличения чистой прибыли на 51982,14 руб.;
- увеличения рентабельности, которая составила 33,36%;