

РЕФЕРАТ

Тема проекта: *«Проект участка механического цеха по обработке деталей фронтального погрузчика 332С4 на базе станков сЧПУ с разработкой технологического процесса механической обработки детали полурама 332С4.01.03.000-Б и анализом особенностей программирования контурной системы ЧПУ TNC 530 HEIDENHAIN»*

Объект исследования: участок механического цеха по обработке деталей обрабатывающего центра с ЧПУ SHW Power Speed.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали полурама 332С4.01.03.000-Б с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- Страниц 145;
- Таблиц 58;
- Рисунков 24;
- Формул 122;
- Литературных источников 51;
- Приложений 4;
- Листов графической части (11,5 листов формата А1)

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали полурама 332С4.01.03.000-Б предложен метод получения заготовки и внесены изменения в технологический процесс с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента.

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