

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса изготовления детали «Корпус КВС-1-0148202» с разработкой многоместной механизированной оснастки, проекта участка цеха и анализом современных материалов, применяемых при обработке чугуна».

Объект исследования: технологический процесс механической обработки детали Корпус КВС-1-0148202.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали корпус КВС-1-0148202 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 120 страниц;
- 15 таблиц;
- 12 рисунков;
- 27 литературных источников;
- 6 приложений;
- 11 листов графической части (11 листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; АНАЛИЗ; ЛИТЬЕ; ПРИПУСКИ; РЕЖИМЫ ОБРАБОТКИ; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; КОНТРОЛЬ; ПЛАНИРОВКА; БАЗИРОВАНИЕ; ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали корпус КВС-1-0148202 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.