РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса механической обработки детали «Вилка ПКК 0141180» с разработкой технологического оснащения и анализом способов очистки циркуляционных охлаждающих систем».

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали шкива «Вилка ПКК 0141180» на основании информации ОАО "Гомсельмаш", специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали «Вилка ПКК 0141180» с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 126 страницы пояснительной записки;
- 29 таблиц;
- 27 рисунков;
- 23 литературных источника;
- 6 приложений;
- 11 листов графической части (8 листов формата A1, 3 листа A2).

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

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- базового на основе анализа назначения, конструкции И «Вилка ПКК технологического процесса механической обработки детали предложен новый вариант технологического процесса металлообрабатывающего применением современного оборудования И прогрессивного режущего инструмента;
- 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 на отдельные операции технологическая оснастка.

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