

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Технологическая подготовка производства деталей ускорителя комплекса кормоуборочного высокопроизводительного КВК-800 «ПАЛЕССЕ FS80-5» с разработкой технологического процесса механической обработки детали «Корпус КВС-2-0111604а» и режущим инструментом»

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали корпус КВС-2-0111604 на основании информации ОАО «Гомсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: разработка участка механического цеха по обработке детали корпус КВС-2-0111604 с разработкой технологического оснащения, проектированием участка цеха и исследованием интегрированных систем проектирования и управления.

Дипломный проект содержит:

- 112 страница пояснительной записки;
- 23 таблицы;
- 23 рисунков;
- 27 литературных источников;
- 5 приложений;
- 9,5 листов графической части (9 листов формата А1, 2лист формата А3).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали корпус КВС-2-0111604 предложен новый вариант технологического процесса с применением современного металлообрабатывающего 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.