

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Разработка технологического оснащения с модернизацией технологического процесса механической обработки детали вал вторичный КЗК-12-12-0119604 с разработкой проекта участка цеха, и режущего инструмента».

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали Вал вторичный КЗК-12-12-0119604 на основании информации ОАО «Гомсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: модернизация технологического процесса изготовления детали Вал вторичный КЗК-12-12-0119604 с применением современного оборудования, разработкой технологического оснащения механической обработки, управляющей программы, контрольного приспособления, планировки участка цеха и анализом прогрессивных методов контроля параметров точности валов.

Дипломный проект содержит:

118 страниц пояснительной записки;

25 таблиц;

33 рисунка;

21 литературных источника;

6 приложения;

9 листов графической части (9 листов формата А1).

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

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:
- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали Вал вторичный КЗК-12-12-0119604 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.