

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Технологический процесс изготовления детали “Ступица КЗР 1928603” с разработкой проекта участка цеха, технологической оснастки и анализом технологии цементации сталей»

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали “Ступица КЗР 1928603” на основании информации ОАО “ГЗЛиН”, специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники. Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали “Ступица КЗР 1928603” с разработкой средств технологической оснастки, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 182 страницы пояснительной записки;
- 34 таблицы;
- 29 рисунков;
- 29 литературных источников;
- 4 приложения;
- 12 листов графической части (10 листов формата А1).

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

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали “Ступица КЗР 1928603” 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.