

РЕФЕРАТ

Тема проекта: **«Модернизация технологического процесса механической обработки детали «Ступица КЗР 1524606» с разработкой участка цеха, средств технологического оснащения и анализом технологии термической обработки детали».**

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали «Ступица КЗР 1524606» на основании информации ОАО «ГЗЛиН», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники. Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали Ступица КЗР 1524606 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 165 страниц пояснительной записки;
- 28 таблиц;
- 27 рисунков;
- 38 литературных источников;
- 5 приложений;
- 10 листов графической части (10 листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; 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 1524606» 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.