

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса изготовления детали «Вал» КГС 0103670А с разработкой планировки участка цеха, средств технологического оснащения и режущего инструмента».

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали «Вал» КГС 0103670А по данным ОАО «Гомсельмаш».

Цель проекта: модернизация технологического процесса изготовления детали «Вал» КГС 0103670А с разработкой планировки участка цеха, средств технологического оснащения и режущего инструмента

Дипломный проект содержит:

- 116 страниц пояснительной записки;
- 52 таблицы;
- 27 рисунков;
- 20 литературных источников;
- 5 приложений;
- 13 листов графической части (10 листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; КОМБИНИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ; ПЛАНИРОВКА; ПРОГРЕССИВНЫЕ МЕТОДЫ СВАРКИ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали вал КГС 0103670А 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 и инструмент.

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