

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: **«Технологическая подготовка детали Корпус подшипника КЗК 0102101 с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и режущего инструмента.»**

Объект исследования: Технологическая подготовка детали Корпус подшипника КЗК 0102101 по данным ОАО «Гомсельмаш»

Цель проекта: Технологическая подготовка детали Корпус подшипника КЗК 0102101 с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и режущего инструмента.

Дипломный проект содержит:

- 137 страницу пояснительной записки;
- 49 таблиц;
- 29 рисунков;
- 29 литературных источников;
- 4 приложения;
- 15 листов графической части (10 листов формата А1).

**ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ МНОГОШПИНДЕЛЬНЫХ ГОЛОВОК; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.**

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали Корпус подшипника КЗК 0102101 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.