

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: **«Модернизация технологического процесса механической обработки корпуса ПКК0156011 с разработкой технологического оснащения, планировки цеха и режущего инструмента».**

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали Корпус ПКК0156011 по данным ОАО «Гомсельмаш»

Цель проекта: модернизация технологического процесса изготовления детали Корпус ПКК0156011 с разработкой планировки участка цеха, механизированных средств технологического оснащения и режущего инструмента.

Дипломный проект содержит:

- 119 страниц пояснительной записки;
- 34 таблиц;
- 12 рисунков;
- 19 литературных источников;
- 4 приложения;
- 15 листов графической части (11 листов формата А1).

**ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ; ПЛАНИРОВКА; НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ В АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.**

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали Корпус ПКК0156011 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.