

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: " Модернизация технологического процесса механической обработки детали гильза 020.0000.015 с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и режущего инструмента ".

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали гильза 020.0000.015

Цель проекта: Модернизация и совершенствование технологического процесса механической обработки детали гильза 020.0000.015 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка цеха и комплекта документов

Дипломный проект содержит

Пояснительная записка 121 страниц;

31 рисунков;

22 таблицы;

22 литературных источников;

7 приложений.

11 листов графической части ( 11 листов формата А1)

**ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ПЛАНИРОВКА; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.**

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы: на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали гильза 020. 0000.015. 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.