

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: "Модернизация технологического процесса механической обработки детали вал ведомый 150.41.110-10 с разработкой технологического процесса механической обработки, проекта участка цеха, оснастки и режущего инструмента".

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали вал ведомый 150.41.110-10

Цель проекта: Модернизация и совершенствование технологического процесса механической обработки детали вал ведомый 150.41.110-10 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка цеха и комплекта документов

Дипломный проект содержит

Пояснительная записка 148 страниц;

19 рисунков;

22 таблицы;

23 литературных источников;

6 приложений.

14 листов графической части ( 13,5 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 вал ведомый 150.41.110-10. 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.