

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: Модернизация технологического процесса механической обработки детали маховик 350.01.001.01 с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и анализом методов определения напряжений и деформаций в металлах.

Объект исследования: технологический процесс механической обработки детали маховик 350.01.001.01.

Цель проекта: модернизация технологического процесса механической обработки детали маховик 350.01.001.01 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 168 страниц;
- 25 таблиц;
- 17 рисунков;
- 25 литературных источников;
- 6 приложений;
- 10 листов графической части (9,0 листов формата А1).

**ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; НАПРЯЖЕНИЯ; ДЕФОРМАЦИИ.**

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали маховик 350.01.001.01 предложен метод получения заготовки и внесены изменения в технологический процесс с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента.

Эффективность проекта: снижение трудоемкости, себестоимости и материальных затрат, повышение рентабельности инвестиций.