

## **РЕФЕРАТ**

Тема проекта: «Проектирование участка механического цеха по обработке деталей корпуса конического редуктора Ф-6,5 01.00.000 с разработкой технологического процесса механической обработки детали фланец Ф-6,5 01.00.001А и концепции создания интегрированной системы конструкторско-технологического проектирования на базе виртуальной модели».

Объект исследования: технологический процесс механической обработки детали фланец Ф-6,5 01.00.001А.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали фланец Ф-6,5 01.00.001А с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха

Дипломный проект содержит:

- 155 страниц;
- 29 таблиц;
- 17 рисунков;
- 11 литературных источников;
- 4 приложения;
- 11 листов графической части (9 листов формата А1).

**ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА, ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ.**

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали фланец Ф-6,5 01.00.001А 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.