

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Проект участка механического цеха по обработке деталей долбежного станка 7Д430 с разработкой технологического процесса механической обработки детали гайка 7Д430.20.316 и анализом круглого наружного шлифования»

Объект исследования: участок механического цеха по обработке деталей долбежного станка 7Д430.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали гайка 7Д430.20.316 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 154 страницы;
- 31 таблица;
- 23 рисунка;
- 9 литературных источников;
- 6 приложений;
- 9 листов графической части (9,5 листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; КРУГЛОЕ НАРУЖНОЕ ШЛИФОВАНИЕ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали гайка 7Д430.20.316 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.