

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Разработка технологического оснащения с модернизацией технологического процесса механической обработки корпуса 2103-2400079-В, плана участка цеха и анализом прогрессивных методов контроля параметров точности».

Объект исследования: технологический процесс механической обработки детали корпус 2103-2400079-В на основании информации ОАО «Мозырский машиностроительный завод».

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали корпус 2103-2400079-В с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 1. 95 страниц;**
- 2. 32 таблиц;**
- 3. 27 рисунков;**
- 4. 28 литературных источников;**
- 5. 5 приложений;**
- 6. 12 листов графической части (12 листов формата А1)**

**ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ
ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ;
ПЛАНИРОВКА; НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ; СЕБЕСТОИМОСТЬ;
ЭФФЕКТИВНОСТЬ.**

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали корпус 2103-2400079-В 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.