

РЕФЕРАТ

Тема проекта: **«Модернизация технологического процесса механической обработки детали Корпус муфты 7307Д.20.339 с разработкой технологического оснащения механической обработки, контрольного приспособления, планировки участка цеха и анализом методов отделочно-упрочняющей обработки поверхностей деталей машин».**

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали Корпус муфты 7307Д.20.339 на основании информации ОАО «СтанкоГомель», специализирующийся на производстве универсальных станков и станков с числовым программным управлением.

Цель проекта: модернизация технологического процесса механической обработки детали Корпус муфты 7307Д.20.339 с разработкой проекта участка цеха и анализом методов отделочно-упрочняющей обработки поверхностей деталей машин.

Дипломный проект содержит:

- 122 страницы пояснительной записки;
- 28 таблиц;
- 22 рисунка;
- 38 литературных источников;
- 5 приложений;
- 10 листов графической части (10 листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; УПРОЧНЕНИЕ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали Корпус муфты 7307Д.20.339 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.