РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса обработки детали крышка подшипника 8А67-2021Б с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и исследованием обработки отверстий осевым инструментом».

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали крышка подшипника 8А67-2021Б на основании информации ОАО «СтанкоГомель», специализирующийся на производстве различных видов станков.

Цель проекта: модернизация технологического процесса обработки детали крышка подшипника 8А67-2021Б с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и исследованием обработки отверстий осевым инструментом.

Дипломный проект содержит:

- 150 страниц пояснительной записки;
- 21 таблицы;
- 19 рисунка;
- 28 литературных источника;
- 4 приложения;
- 9 листов графической части (9 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 крышка подшипника 8А67-2021Б предложен новый вариант технологического процесса с применением современного металлообрабатывающего оборудования;

- 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.