

РЕФЕРАТ

Тема проекта: *«Модернизация технологического процесса механической обработки детали «Корпус ФСК0301601 с разработкой приспособлений, проекта участка цеха и анализом современных методов нанесения покрытий для защиты деталей машин от износа».*

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали корпус ФСК0301601 на основании информации ОАО «Гомсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: разработка участка механического цеха по обработке детали корпус ФСК0301601 с разработкой технологического оснащения, проектированием участка цеха и анализом современных методов нанесения покрытий для защиты деталей машин от износа.

Дипломный проект содержит:

- страница пояснительной записки;
- таблицы;
- рисунков;
- литературных источников;
- приложений;
- листов графической части (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 ФСК0301601 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.