

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса механической обработки детали корпус ПКК 0107103А с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и анализом методики испытаний станков для реализации высокоскоростной обработки.».

Объект исследования: технологическая подготовка производства деталей комбайна зерноуборочного самоходного КЗС-812 «ПАЛЕССЕ GS812» на основании информации ОАО «Гомельский завод сельскохозяйственного машиностроения» «Гомсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали корпус ПКК 0107103А на базе высокопроизводительного оборудования с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

132 страниц;

24 таблицы;

13 рисунков;

15 литературных источников;

6 приложений;

9 листов графической части (формата А1)

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; СТАНОЧНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАНИРОВКА; ИСПЫТАНИЯ СТАНКОВ; ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ОБРАБОТКА; ИНВЕСТИЦИИ; ЭНЕРГО-РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали корпус ПКК 0107103А внесены изменения в технологический процесс с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента.

Эффективность проекта: повышение качества продукции, автоматизация производства, годовой экономический эффект, рост рентабельности инвестиций, производительность труда.