

Реферат

Тема проекта: «Проект участка механического цеха по обработке деталей комбайна зерноуборочного самоходного КЗС-1218 «ПАЛЕССЕ GS12» с разработкой технологического процесса обработки детали ступица КЗК-12-0102601 и анализом технологии электроэрозионной обработки».

Объект исследования: технологическая подготовка производства деталей молотильного аппарата КЗК-12-0102060 зерноуборочного самоходного комбайна КЗК-1284 «ПАЛЕССЕ GS12» на основании информации ОАО «Гомельский завод сельскохозяйственного машиностроения» «Гомсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали ступица КЗК-12-0102601 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 177 страниц расчетно-пояснительно записки;
- 31 таблицу;
- 18 рисунков;
- 58 литературных источников;
- 2 приложения;
- 9 листов графической части (9 листов формата А1)

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА, СТАНОЧНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАНИРОВКА, ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА, СЕБЕСТОИМОСТЬ, ИНВЕСТИЦИИ, ЭНЕРГО-РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали ступица КЗК-12-0102601 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 осуществлено технологическое проектирование;

- разработана на отдельные операции технологическая оснастка.

Эффективность проекта подтверждается годовым экономическим эффектом, ростом рентабельности инвестиций, производительности труда, уменьшением периода возврата инвестиций.