РЕФЕРАТ

Тема проекта: Технологическая подготовка производства деталей трактора «BELARUS-320» с разработкой технологического процесса механической обработки детали рукав 220-2301004 и анализом исследований в области сверления заготовок из серого чугуна.

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали рукав 220-2301004 моста переднего трактора «BELARUS-320» на основании информации ОАО «БЗТДиА» специализирующейся на производстве тракторов, тракторных деталей, колес и навесного оборудования.

Цель проекта: Модернизация технологического процесса механической обработки детали Рукав 220-2301004 и анализом исследований в области сверления заготовок из серого чугуна.

Дипломный проект содержит:

- страниц пояснительной записки;
- таблицы;
- рисунков;
- литературных источников;
- 4 приложения;
- 10 листов графической части (10 листов формата А1)

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; ОТЛИВКИ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В процессе разработки дипломного проекта были выполнены следующие работы:

-на основании анализа, назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали рукав 220-2301004 предложен новый вариант технологического процесса с применением современного оборудования и прогрессивного режущего инструмента;

- осуществлено 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.