

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Разработать технологическое оснащение механической обработки корпуса УГ9321.0000.111.02 в условиях крупносерийного производства с разработкой проекта участка цеха и анализом материалов для обработки деталей из серого чугуна».

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали корпус УГ9321.0000.111.02 на основании информации ОАО «ГЗСУ, специализирующийся на производстве станочного оборудования и узлов».

Цель проекта: модернизация технологического процесса изготовления детали корпус УГ9321.0000.111.02 с применением современного оборудования, разработкой технологического процесса, разработкой технологического оснащения, станочных и контрольного приспособлений, планировки участка цеха и анализом материалов для обработки деталей из серого чугуна.

Дипломный проект содержит:

- ____ страниц;
- ____ таблиц;
- ____ рисунков;
- ____ литературных источников;
- ____ приложений;
- ____ листов графической части (____ листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Примечание [П1]: Это ключевые слова

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали корпус УГ9321.0000.111.02 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.