

Реферат

Дипломный проект *167* с., *54* рис., *22* табл., *17* источников, *2* прилож.

Тема дипломного проекта «Технологическая подготовка изготовления деталей «Шестерня» на базе ОАО «МАЗ» с постановкой задачи автоматизированного проектирования маршрута и разработкой операций механической обработки на станках с ЧПУ с использованием интегрированных программных средств».

Объектом разработки являлся обобщённый технологический процесс изготовления шестерён в условиях серийного производства.

Цель проекта: автоматизированное проектирование маршрута и разработка операций механической обработки на станках с ЧПУ с использованием интегрированных программных средств.

На основании изучения базовых техпроцессов изготовления шестерён, внесены следующие изменения:

1. предложен метод получения заготовок в закрытых штампах взамен штамповки в открытых штампах;
2. при разработке обобщённого техпроцесса была произведена замена на токарно-револьверных, шлифовальных и агрегатных станков на станки с ЧПУ для организации серийного типа производства.
3. для разработки техпроцесса использовался комплекс АСТШ трудоёмкости и стоимости решения задач.

Список использованных источников

1. «Технология машиностроения. Курсовое проектирование». Под редакцией М.М. Кане, В.К. Шелега. Минск «Вышэйшая школа» 2013.
2. ru.wikipedia.org
3. insoftmach.ru
4. postprocessor.su
5. «Режимы резания металлов» Справочник. Под редакцией Ю.В. Барановского. Издательство «Машиностроение». Москва 1972.
6. А.Ф. Горбачевич, В.А. Шкред «Курсовое проектирование по технологии машиностроения». Минск «Вышэйшая школа» 1983.
7. В.Е. Антонюк «Конструктору станочных приспособлений» Справочное пособие. Минск «Беларусь» 1991.
8. проминструмент.рф
9. А.М. Лазаренков, В.А. Калиниченко «Охрана труда. Учебно-методическое пособие». Минск «БНТУ» 2010.
10. Б.М. Данилко, А.М. Лазаренков «Пособие по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломном проекте». Минск «БНТУ» 2015.
11. «Охрана труда в машиностроении». Под редакцией Е.Я. Юдина и С.В. Белова. Москва «Машиностроение» 1983.
12. Ю.С. Селевоник «Охрана труда. Методические указания». Брест «БрГТУ» 2016.
13. filtrrus.ru
14. В.Н. Марцуль, В.П. Капорилов «Инженерная охрана окружающей среды». Минск 2012.
15. А.В. Плясунков «Учебно-методическое пособие для студентов машиностроительных специальностей» Минск «БНТУ» 2018.
16. Станочные приспособления: Справочник. В 2-х т./ Ред. совет: Б.Н. Вардашкин (пред.) и др. – М.: Машиностроение, 1984. – Т.2 / Под ред. Б.Н. Вардашкина, А.А. Шатилова, 1984. 592 с., ил.