

Машиностроительный факультет
Кафедра «Технология машиностроения»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.К. Шелег

(подпись)

«15» 06

2021 г.

(число, месяц, год)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Участок механического цеха по обработке деталей автомобиля МЗКТ 6903 с разработкой техпроцесса на чашку дифференциала 6923-2506019. Объем выпуска 1500 штук в год».

Специальность 1 – 36 01 01 «Технология машиностроения»

Специализация 1 – 36 01 01 01 «Технология механосборочных производств»

Студент

группы 10301116

Руководитель


подпись, дата

О. В. Козел

инициалы и фамилия

Консультанты:

по технологической части


подпись, дата

профессор В. К. Шелег

должность, инициалы и фамилия


по разделу САПР


подпись, дата

ст. преподаватель Е.Ф. Коновалова

должность, инициалы и фамилия

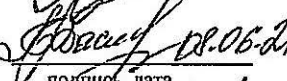
по разделу «Охрана труда»


подпись, дата

доцент Е.Ф. Пантелеенко

должность, инициалы и фамилия

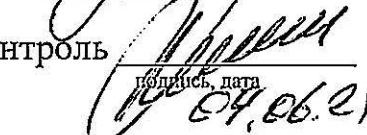
по экономической части


подпись, дата

ст. преподаватель Л.В. Бутор

должность, инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

профессор В. К. Шелег

должность, инициалы и фамилия

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 134 страниц

графическая часть – 9 листов

магнитные (цифровые) носители – единиц

Минск, 2021

Реферат

Дипломный проект: 134 с., 35 рис., 26 табл., 10 источников, 1 прилож.

Участок механического цеха по обработке деталей автомобиля МЗКТ-6903 с разработкой технологического процесса на чашку дифференциала 6923-2506019. Объем выпуска 1500 штук в год. Объектом разработки является техпроцесс изготовления чашки в условиях единичного производства.

Цель проекта: разработать прогрессивный техпроцесс механической обработки чашки дифференциала с технико-экономическим обоснованием принятых решений.

В проекте произведены следующие изменения:

1. Замена двух токарных операций с ЧПУ 005 и 010, и одной радиально-сверлильной операции на одну токарную с ЧПУ с заменой двух станков 1А734Ф3 и одного станка 2А55 на станок Doosan V450T,

2. Замена станка 2450 на операции 020 координатно-расточная на обрабатывающий центр ГДФ630 в связи с моральным и физическим износом.

Объектом возможного внедрения элементов дипломного проекта может служить:

1. Предложенная замена станков.
2. Механизация приспособления.

Подтверждаю, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого техпроцесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Литература

- 1 Дипломное проектирование. Методические указания/ Составители: И.П. Филонов, М.М. Кане, А.И. Медведев, А.А. Сакович, Мн. - 2006.
- 2 Проектирование техпроцессов механической обработки в машиностроении./ Под ред. В.В. Бабука - Мн.: Высш. Школа, 1987, - 255 с.
- 3 Справочник технолога - машиностроителя. В 2.т./ Под ред. А.Г.Косиловой, Р.К. Мещерякова. -4-е изд. Перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1985. -656 с.
- 4 Маталин А.А. Технология машиностроения: Учебник для машиностроительных вузов по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие инструменты и станки». - Л.: Машиностроение, Ленингр. Отделение, 1985. - 496 с., ил.
- 5 Антонюк В.Е. Конструктору станочных приспособлений.: Справ. Пособие. - Мн.: Беларусь, 1991. -400с.
- 7 Режущий инструмент. / Учебное пособие. / Под ред. Е.Э. Фельдштейна. - Мн.: Дизайн ПРО, 2002. - 820 с.
- 8 Режимы резания металлов: справочник/ Ю.В. Барановский [и др.] - М.: НИИбавтопром, 1995. - 456 с.
- 8 Методические указания по оформлению технологической документации в курсовых и дипломных проектах для студентов специальностей 1 - 36 01 01 «Технология машиностроения», 1 - 36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства», 1 - 36 01 04 «Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов» и 1 -53 01 01-01 «Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение и приборостроение)». Составил: Романенко В.И. Рецензенты: Баршай И.Л., Синькевич Ю.В.
- 9 Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. «Курсовое проектирование по технологии машиностроения» - Мн.: Высш. школа, 1983. - 256с.
- 10 Сайт: www.coromant.sandvic.com/ru.