

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Машиностроительный факультет Кафедра «Технология машиностроения»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В. К. Шелер

2022г.

(число, месяц, год)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Участок механического цеха по обработке деталей тягача МЗКТ 7413 с разработкой технологического процесса на картер блокировки 2327015-10. Объем выпуска 2500 штук в год»

Специальность 1-36.01.01 «Технология машиностроения».

Специализация 1-36.01.01.01 «Технология механосборочных производств»

Студент-дипломник

Группы 10301318
номер

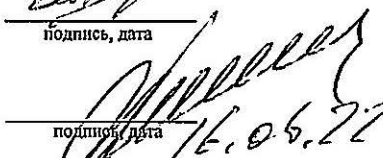

подпись, дата

Д.С. Молчанов
инициалы и фамилия

Руководитель

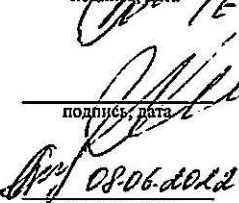
Консультанты:

по технологической части


подпись, дата 16.06.22

профессор В.К. Шелер
должность, инициалы и фамилия

по разделу «САПР»


подпись, дата 08.06.2022

ст. преподаватель Е. Ф. Коновалова
должность, инициалы и фамилия

по разделу «Охрана труда»


подпись, дата 03.06.2022

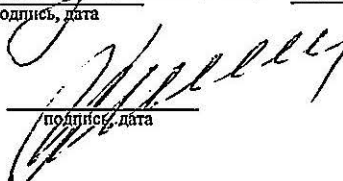
доцент Т. П. Кот
должность, инициалы и фамилия

по экономической части


подпись, дата 07.06.22

ст. преподаватель Л. В. Бутор
должность, инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

профессор В.К. Шелер
должность, инициалы и фамилия

Объем проекта:

пояснительная записка – 146 страниц;

графическая часть – 7 листов;

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 146 с., 33 рис., 33 табл., 12 источников, 24 прилож.

Тема дипломного проекта «Участок механического цеха по обработке деталей автомобиля МЗКТ 7413 с разработкой технологического процесса механической обработки картера блокировки 7413-2327015-10. Объем выпуска 2500 штук в год».

Объектом разработки является технологический процесс изготовления *картерблокировки* в условиях мелкосерийного производства.

Цель проекта: разработать прогрессивные технологические процессы получения заготовок и механической обработки *картера блокировки* с технико-экономическим обоснованием принятых решений.

В процессе проектирования внесены следующие изменения в базовый техпроцесс:

- изменили метод получения заготовки;
- произвели замену станков на операциях 015, 020 – токарные с ЧПУ VT450M-2SP на токарные с ЧПУ Hyundai Wia LV500R/L..

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

ЛИТЕРАТУРА

- 1) Технология машиностроения. Курсовое проектирование: учеб. пособие / М.М.Кане {и др.}; под ред. М.М.Кане, В.К.Шелега. - Мн.: Вышш.школа, 2013, - 311 с.
- 2) Учебное издание. Проектирование и производство заготовок. Методические указания по выполнению контрольной работы для студентов специальности 1-36 01 01 «Технология машиностроения» заочной формы обучения.
- 3) Барановский Ю.В. Режимы резания металлов. Справочник. Изд. 3-е, переработанное и дополненное. М.: «Машиностроение», 1972.
- 4) Справочник технолога машиностроителя. В 2-х т. С.4 Т2. / Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1985. 496 с., ил.
- 5) Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: [Учеб пособие для машиностроит. спец. вузов] -Мн.: Вышэйшая школа, 1983. - 256 с.
- 6) Общемашиностроительные нормативы времени вспомогательного, на обслуживание рабочего места и подготовительно-заключительного при работе на металлорежущих станках: среднесерийное и крупносерийное производство / Коллектив авторов. Центральное бюро нормативов по труду. М.: НИИ труда, 1984. 470 с.
- 7) Горохов В.А. Проектирование технологической оснастки: Учебник для студентов машиностроительных специальностей высших учебных заведений. – Мн.: Высшая школа 1985 – 238с.
- 8) Антонюк В.Е. Конструктору станочных приспособлений.: Справ. Пособие. – Мн.: Беларусь, 1991. -400 с.: ил.
- 9) Расчеты зуборезных инструментов. Романов В.Ф., М.: Машиностроение, 1969, стр. 251.
- 10) Веткасов Н.И. Курсовое проектирование по автоматизации производственных процессов в машиностроении: Учебное пособие/ Под редакцией Л.В. Худобина. Ульяновск: УлГТУ,1998. – 144 с.; ил.
- 11) В.И. Романенко. Методическое пособие: оформление технологической документации в курсовых и дипломных проектах. – Мн.: БНТУ, 2009. – 80с.
- 12) Дипломное проектирование по технологии машиностроения./Под. Ред. В.В. Бабука. – Мн.:Выш. Шк., 1979.- 464 с.