

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Машиностроительный факультет
Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

С.С. Довнар

« 20 » 06 2018г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка конструкции и технологии изготовления фасонной протяжки
четвертого прохода для обработки отверстия в ступице трактора МТЗ»

Специальность 1-36 01 03 «Технологическое оборудование
машиностроительного производства»

Специализация 1-36 01 03-02 «Инструментальное производство»

Обучающийся
группы 10305213



Зубрицкий И.А.

Руководитель



Василенко А.Г.
к.т.н., доцент

Консультанты:
по разделу «Охране труда»



Пантелеенко Е.Ф.
к.т.н., доцент

по разделу «Экономической части»



Зновец Н.К.
стр. преподаватель

по разделу «Кибернетическая часть»



Довнар С.С.
к.т.н., доцент

Ответственный за нормоконтроль



Маркова Е.А.
стр. преподаватель

Объем проекта:

пояснительная записка _____ страниц;

графическая часть _____ листов;

магнитные (цифровые) носители _____ единица.

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: стр., 93 рис., 57 табл., 21 ист., 10 прилож.

В дипломном проекте “Разработка конструкции и технологии изготовления сборной фасонной протяжки для обработки отверстия в ступице трактора МТЗ” анализируется технологичность конструкции. Производится анализ базового технологического процесса и проектирование нового технологического процесса изготовления фасонной протяжки. Так же затронуты в проекте вопросы охраны труда, производится экономический расчёт.

Литература

1. Технология машиностроения: учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта и курсовой работы для студентов дневной и заочной форм обучения/ *Г. Я. Беляев, А. А. Ярошевич, Ю. В. Моргун*-Мн.: БНТУ, 2013,-36 с.
2. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении. Под ред. В.В.Бабука. – Мн.: “Вышэйшая школа”, 1987. – 256с.
3. Горбачевич А. Ф., Шкред В. А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Выш. школа, 1983. –256с.
- 4.Справочник технолога машиностроителя. В двух томах.Т1. Под ред. А.Г.Косиловой и Р.К.Мещерякова. М.: Машиностроение, 1985. –656с
5. Справочник технолога машиностроителя. В двух томах.Т2. Под ред. А.Г.Косиловой и Р.К.Мещерякова. М.: Машиностроение, 1985. –496с.
- 6.Краткий справочник металлиста/Под общ.ред. П.Н.Орлова, Е.А.Скороходова. -3-е изд., перераб. и доп. –М.:Машиностроение, 1986. - 960с.: ил.
7. Дипломное проектирование по технологии машиностроения: учебное пособие для вузов/ В.В. Бабук [и др.]/Под общ. ред. В.В. Бабука. -Мн.:Выш. шк., 1979.-464 с.
8. Бабук И.М., Сахнович Т.А. «Методика оценки эффективности проектирования режущего инструмента и технологической оснастки» Минск, БНТУ 2013.
9. Прогрессивные режущие инструменты и режимы резания металлов: Справочник/В. И. Баранчиков. —М.: Машиностроение, 1990. — 400 с: ил.
10. Протяжные работы. Кацев П. Г. Учеб. пособие. Изд. 2-е, переработ, и доп. М., «Выш. школа», 1988. – 247с. ил.