

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Машиностроительный факультет Кафедра «Технология машиностроения»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

В.К. Шелег

(подпись)

«17» 06 2022 г.
(число, месяц, год)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Участок механического цеха по обработке деталей трактора МТЗ-1221 с разработкой технологического процесса на муфту 112-1701343. Объем выпуска 12000 штук в год».

Специальность 1 – 36 01 01 «Технология машиностроения»

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

Студент

группы 10301118



подпись, дата

Шелест Д.А.

инициалы и фамилия

Руководитель

 13.06.22


подпись, дата

ст. преподаватель Рейдин Д.М.

должность, инициалы и фамилия

Консультанты:

по технологической части

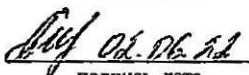
 17.06.22

подпись, дата

ст. преподаватель Рейдин Д.М.

должность, инициалы и фамилия

по разделу САПР

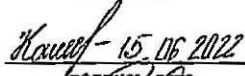
 02.06.22

подпись, дата

ст. преподаватель Коновалова Е.Ф.

должность, инициалы и фамилия

по разделу «Охрана труда»

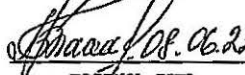
 15.06.2022

подпись, дата

доцент Кот Т.П.

должность, инициалы и фамилия

по экономической части

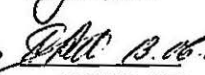
 08.06.22

подпись, дата

ст. преподаватель Бутор Л.В.

должность, инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.22

подпись, дата

ст. преподаватель Рейдин Д.М.

должность, инициалы и фамилия

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 145 страниц

графическая часть – 4 листов

магнитные (цифровые) носители – 2 единиц

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 132 с., 25 рис., 59 табл., 2 приложение, источников литературы, 7 листов графической части.

Объект исследования: технологический процесс механической обработки муфты 112-1701343 трактора МТЗ – 1221.

Цель работы: разработать технологический процесс механической обработки детали муфта 112-1701343 трактора МТЗ – 1221.

Исходными данными являются базовый вариант технологического процесса и годовая программа выпуска деталей.

В дипломном проекте проводится комплексный анализ технологического процесса механической обработки муфты 112-1701343 трактора МТЗ – 1221. Даны мероприятия по его совершенствованию, разработан новый технологический процесс механической обработки и спроектирован участок механического цеха по обработке данной детали.

Все предложенные изменения подтверждены технико-экономическими расчетами.

При проектировании участка механического цеха разработан план расположения оборудования, даны все технико-экономические расчеты и показатели спроектированного технологического процесса механической обработки детали.

Результатами спроектированного технологического процесса и участка механического цеха смогут воспользоваться специалисты ОАО «МТЗ» при совершенствовании технологии изготовления муфты 112-1701343 .

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антонюк В.Е., Королёв В.А., Башаев С.М. Справочник конструктора по расчёту и проектированию станочных приспособлений. – Мн.: Беларусь, 1969. – 392 с.
2. Бабук В.В., Шкред В.А., Кривко Г.П. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении. – Мн.: Вышэйшая школа, 1987. – 255 с.
3. Белов С.В., Барбинов Ф.А., Козьяков А.Ф., Павлихин Г.П. – Охрана окружающей среды – М: Выш. шк., 1983 -319с. ил.
4. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256 с.
5. Гусев А.А., Ковальчук Е.Р., и др. Технология машиностроения. – М.: Машиностроение, 1986. – 481 с.
7. Колосов Ю.В., Барановский В.В. Защита от вибраций и шума на производстве. Учебное пособие. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2011. – 38 с.
8. Методические указания по оформлению технологической документации в курсовых и дипломных проектах. / Романенко В.И., Шкред В.А. – Мн.: БГПА, 1992. – 72 с.
9. Методические пособия по проектированию механосборочных цехов и автоматизированных участков. / Романенко В.И., Савченко Н.И., Ярмач Ю.Ю. – Мн.: БГПА, 1992. – 36 с.
10. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах. / Данилко Б.М., Винерский С.Н., Камай С.Г. - Мн.: БГПА, 1992. – 26 с.
11. Методические пособия по выполнению раздела дипломного проекта «Организация и планирование машиностроительного производства». / Бабук В.В., Сачко Н.С. - Мн.: УП «Технопринт», 2001. – 108 с.
12. Методические указания по дипломному проектированию. / Шкред В.А. - Мн.: БГПА, 1987. – 35 с.
13. . Основы технологии машиностроения: Учеб. пособ. для вузов/Э.Л. Жуков, И. И. Козарь, С.Л. Мурашкин и др.; Под ред. С.Л. Мурашки -на.— М.: Вышш. шк., 2003.— 278 с: ил.(все рисунки стр. 120-121
14. Охрана труда в машиностроении. / Под ред. Белова С.В., Юдина Е.Я. – М.: Машиностроение, 1983. – 432 с.
15. Производство зубчатых колёс. Справочник / Под ред. Тайца Б.А. – М.: Машиностроение, 1990. – 464 с.
16. Протяжки для обработки отверстий / Маргулис Д.К., Тверской М.М., Ашихмин В.Н. – М.: Машиностроение, 1986. 281с.
17. Режущий инструмент. Курсовое и дипломное проектирование / Под ред. Фельдштейна Е.Э. – Мн.: Дизайн ПРО, 1997. – 385 с.
18. Справочник технолога-машиностроителя. / Под ред. Косиловой А.Г., и Мещерякова Р.К. – М.: Машиностроение, 1986. т.1,2 – 596 с.