

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Машиностроительный факультет
Кафедра «Технология машиностроения»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
В.К. Шелег


(подпись)
«08» июня 2018 г.
(число, месяц, год)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Участок механического цеха по обработке деталей трактора Беларус-80 с разработкой технологического процесса изготовления вала (дет. 50-1601023).
Объем выпуска 74 тыс. деталей в год

Специальность 1 – 36 01 01 «Технология машиностроения»

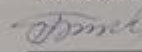
Специализация 1 – 36 01 01 01 «Технология механосборочных производств»

Студент
группы 10301113


подпись, дата

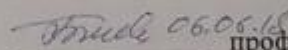
С.М. Назаров
инициалы и фамилия

Руководитель


подпись, дата
11.06.18

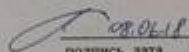
профессор Г.Я. Беляев
должность, инициалы и фамилия

Консультанты:
по технологической части


подпись, дата
06.06.18


профессор Г.Я. Беляев
должность, инициалы и фамилия

по разделу САПР


подпись, дата
08.06.18

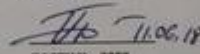
ст. преподаватель С.И. Романчук
должность, инициалы и фамилия

по разделу «Охрана труда»


подпись, дата
11.06.18

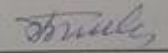
доцент Е.Ф. Пантелеенко
должность, инициалы и фамилия

по экономической части


подпись, дата
11.06.18

доцент Плясунков А.В
должность, инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата
11.06.18

профессор Г.Я. Беляев
должность, инициалы и фамилия

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 147 страниц
графическая часть – 9 листов
магнитные (цифровые) носители – __ единиц

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Технологический процесс механической обработки детали «Вал» 50-1601023.
Объем выпуска 74000 штук в год.

Объектом разработки является технологический процесс изготовления детали вала в условиях крупносерийного производства.

Цель проекта: разработать прогрессивные технологические процессы получения заготовок, механической обработки вала с технико-экономическим обоснованием принятых решений.

Объектами возможного внедрения элементов дипломного проекта могут служить: изменение метода получения заготовки, объединение операций.

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

ЛИТЕРАТУРА

1. Технология машиностроения. Курсовое проектирование: учеб. ТЗ4 пособие/ М.М. Кане [и др]; по ред М.М. Кане, В.К. Шелега – Минск: Выш. шк., 2013. – 311 с.
2. Беляев Г.Я. Основы технологии машиностроения: учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта и курсовой работы для студентов дневной и заочной формы обучения / Г.Я. Беляев, М.М. Кане, А.И.Медведев; под ред. М.М.Кане. – Минск: БНТУ, 2016. – 99 с.
3. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. С74 Т. 2/ Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1985. 496 с.
4. Антонюк В.Е., Королев В.А., Башеев С.М. Справочник конструктора по расчету и проектирования станочных приспособлений. Минск, «Беларусь», 1969. 392 с.
5. И.М. Бабук, А.А. Королько, С.И. Адаменкова, Е.Н. Костюкевич, А.В. Плясунков. Расчет экономической эффективности внедрения новых технологических процессов: учебно-методическое пособие для студентов машиностроительных специальностей (курсовое и дипломное проектирование). Минск: БНТУ, 2018, 51с.
6. Пособие по выполнению раздела «Охраны труда» в дипломном проекте для студентов специальностей 1-36 01 01 «Технология машиностроения», 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства», 1-53 01 01 «Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение)», 1-36 01 06 «Оборудование и технология сварочного производства», 1-36 02 01 «Машины и технология литейного производства» и 1-42 01 01 «Металлургическое производство и материалобработка» (по направлениям) / Б.М. Данилко, А.М. Лазаренков. – Минск: БНТУ, 2015. – 48 с.

7. А.Ф.Горбачевич, В.А.Шкред.Курсовое проектирование по технологии машиностроения. Мн.: Выш. шк.,1983.
8. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении / под ред. В.В.Бабука. Мн.: Выш.шк.,1993.