БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Машиностроительный факультет Кафедра «Технология машиностроения»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий укафедрой
В. К. Шелег
2022г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Участок механического цеха по обработке деталей тягача МЗКТ 938 с разработкой технологического процесса на цапфа 3010082. Объем выпуска 5000 штук в год» Специальность 1-36.01.01 «Технология машиностроения». Специализация 1-36.01.01.01 «Технология механосборочных производств»

Студент-дипломник	61	
Группы <u>10301318</u>	подпись, дата	<u>Р.В. Борисов</u> инициалы и фамилия
Руководитель	//nohnyda, gara	профессор В.К. Шелег должность, инициалы и фамилия
Консультанты:	11/1/190	
по технологической части	- pondy obertara	профессор В.К. Шелег должность, инициалы и фамилия
по разделу «САПР»	Виј 13.06-Дога	ст. преподаватель Е. Ф. Коновалова должность, инициалы и фамилия
по разделу «Охрана труда»	<u> Kaunf- 03 06 2022</u> nonghick, mayn	доцент Т. П. Ког должность, инициалы и фамили
по экономической части	Подись лата	ет. преподаватель Л. В. Бутор должность, инициалы и фамилия
Ответственный за нормоконтро	ONE	профессор В.К. Шелег должность, инициалы и фамилия
Объем проекта: пояснительная записка — 168 ст графическая часть — 7 листов магнитные (цифровые) носител	3;	

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 468 с., 41 рис., 30 табл., 12 источников, 46 прилож.

Тема дипломного проекта «Участок механического цеха по обработке деталей автомобиля МЗКТ 938 с разработкой технологического процесса механической обработки на цапфу 938-3010082. Объем выпуска 5000 штук в год».

Цель проекта: разработать прогрессивные технологические процессы получения заготовок и механической обработки вала-ведомого с техникоэкономическим обоснованием принятых решений.

В процессе проектирования внесены следующие изменения в базовый техпроцесс:

- изменили метод получения заготовки;
- произвели замену станков на операциях 005,0010,015, токарные ГСП526У, 1П365, ГС526У на токарный с ЧПУ HAAS TL-1.

Подтверждаю, что приведенный в дипломном проекте расчетнообъективно аналитический материал отражает состояние разрабатываемого техпроцесса, все заимствованные ИЗ литературный источников теоретический И других 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.: Высш.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 машиностроени./Под. Ред. В.В. Бабука. Мн:Выш. Шк., 1979.- 464 с.