БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Машиностроительный факультет Кафедра «Технология машиностроения»

ДОПУЩЕН К ЗА	ЩИТЕ
Заведующий кафе	едрой
///////////////	З.К. Шелег
(подпись) «/// » ——————————————————————————————————	2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Участок механического цеха по обработке деталей центрального редуктора заднего моста автомобиля МАЗ-5440С9 с разработкой техпроцесса на стакан подшипника (дет. 5440-2402049-010). Объём выпуска 1 тыс. машин в год».

Специальность 1 – 36 01 01 «Технология машиностроения»

Специализация 1 – 36 01 01 01	«Технология механо	осборочных производств»	
Студент	Λ .		
группы <u>10301216</u>	Peerh	П.С. Романюк	
7-2	подпісь, дата	инициалы и фамилия	
Руководитель	Heren 10.06.21 CT.	преподаватель Н.А. Сакович	
-) -	подпись, дата	должность, инициалы и фамилия	
Консультанты:	V		
по технологической части	8000ye/18 10.06.24 ct.	преподаватель Н.А. Сакович	
	фодунсь, дата	должность, инициалы и фамилия	
по разделу САПР		еподаватель Е.Ф. Коновалова	
	подпись, дата	должность, инициалы и фамилия	
по разделу «Охрана труда»	1/19.06.71	доцент Е.Ф. Пантелеенко	
	прдинов, дата	должность, инициалы и фамилия	
по экономической части	Moracery 31.05.0	ист. преподаватель Л.В. Бутор	
	подпиов, дета	должность, инициалы и фамилия	
Ответственный за нормоконтр	оль Storup reasyct.	преподаватель Н.А. Сакович	
	подпись/ дата	должность, инициалы и фамилия	
Объем проекта:	V		
расчетно-пояснительная записка – 417 страниц			
графическая часть — <u>10</u> листов			
магнитные (пифровые) носители — елинил			

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: <u>107</u> с.; <u>36</u> рис., <u>33</u> табл., <u>74</u> источник, <u>32</u> прилож.

Тема проекта: «Участок механического цеха по обработке центрального редуктора заднего моста автомобиля МАЗ-5440С9 с разработкой технологического процесса на стакан подшипника (дет. 5440-2402049-010). Объём выпуска 1 тыс. машин в год.

Объектом разработки является техпроцесс изготовления стакана подшипника в условиях мелкосерийного производства.

Цель проекта: разработать прогрессивные техпроцессы получения заготовок и механического обработки с технико-экономическим обоснованием принятых решений.

В процессе проектирования внесены следующие изменения в базовый техпроцесс:

- 1) Станок 2A554 на радиально-сверлильной операции 025 был заменён на станок TDR-20.
- 2) В качестве варианта получения заготовки был выбран метод литья в песчано-глинистые формы с заменой способа получения формы, а именно: вместо встряхивающих машин использовать прессовые.

Подтверждаю, что приведённый в дипломном проекте расчётноаналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого техпроцесса, все заимствованные из литературных источников теоретические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

A.;

riten

Heles Heles

ાલુકા કુકારો શાહુસ

પ્રમાણ કુલ્લ પ્રમાલ

Sec.

Литература

- 1. В.В. Бабук, В.А. Шкред, Г.П. Кривко, А.И. Медведев, Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении: Учеб. Пособие /; Под ред. В.В. Бабука. Мн.: Выш. шк., 1987. 255 с.
- 2. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: [Учеб. Пособие для машиностроит. спец. вузов]. 4-е изд., перераб. и доп. Мн.: Выш. школа, 1983. 256 с.
- 3. Справочник технолога машиностроителя. В 2-х т. Т.1,2 / Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1985. 656 с.
- 4. Барановский Ю.В. Режимы резания металлов: [Справочник]. М.: Машиностроение, 1972. 407 с.
- 5. Антонюк В. Е. Конструктору станочных приспособлений: Мн.: Беларусь, 1991. 400 с.
- 6. Режущий инструмент. Курсовое и дипломное проектирование. Учебное пособие. / Под ред. Е.Э. Фельдштейна Мн.: Дизайн ПРО, 1997, 271с.
- 7. Мельников Г.Н., Вороненко В.П. Проектирование механосборочных цехов М.: Машиностроение, 1990.-352 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., Ярмак 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. Методическое 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. Сидоров В. Н.Безопасность труда при работе на металлообрабатывающих станках. Л.: Лениздат, 1985.— 216 с, ил.
- 14. Типовая система технического обслуживания и ремонта металло- и деревообрабатывающего оборудования под ред. В.И. Калягина и Ф.С. Сабирова (М.: Машиностроение, 1988)