БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Машиностроительный факультет Кафедра «Технология машиностроения»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафеирой
В. К. Шелег
«(19)» 0 2021г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Участок механического цеха по обработке деталей двигателя Д-245 с разработкой технологического процесса механической обработки крышек уплотнения 260-1002141 и 263-1002141-А. Объем выпуска 8000 штук в год.» Специальность 1-36.01.01 «Технология машиностроения». Специализация 1-36.01.01.01 «Технология механосборочных производств»

Студент-дипломник Группы 30301215	noámici, gara	А.И.Скоробогатый инициалы и фазилия
Руководитель	Anognutto, natra	доцент М. А. Леванцевич должность, инициалы и фамилия
Консультанты:	18.0621	
по технологической части	подпись, дата 1 В 06, 2 1 г	доцент М. А. Леванцевич должность, инициалы и фамилия
по разделу «САПР»	подпись, дата	ст. преподаватель С. И. Романчук должность, инициалы и фамилия
по разделу «Охрана труда»	19/13.06.21 popydes, nava	доцент Е.Ф. Пантелеенко должность. инициалы и фамилия
по экономической части	119.06.21 2.	ст. преподаватель В. М. Шарко должность, инициалы и фамилия
Ответственный за нормоконт	роль у Д	доцент М. А. Леванцевич должность инициалы и фамилия
Объем проекта: пояснительная записка — <u>160</u> страниц; графическая часть — <u>11</u> листов; магнитные (цифровые) носители — единиц.		

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: <u>160</u> с., <u>30</u> рис., <u>33</u> табл., <u>14</u> источник, <u>35</u> прилож.

Участок механического цеха по обработке деталей двигателя Д-245 с разработкой технологического процесса механической обработки крышек уплотнения 260-1002141 и 263-1002141-А. Объем выпуска 8000 штук в год.

Объектом разработки является техпроцесс изготовления картера маховика в условиях крупносерийного производства.

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

В процессе проектирования внесены следующие изменения в базовый техпроцесс:

- изменили метод получения заготовки;
- на операциях 030 и 035, заменили обрабатывающие центры ГДВ500ПМФ4 на более дешевые и меньшие по площади фрезерные станки с ЧПУ FSS400.

Подтверждаю, что приведенный в дипломном проекте расчетноаналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого техпроцесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положении и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Литература

- 1. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении. Под ред. В.В. Бабука. Мн.: Выш. шк., 1987 255 с.
- 2. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. Мн.: Выш. шк., 1983. -256 с.
- 3. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2/Под Ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. М.; Машиностроение, 1986. 496 с.
- 4. Режимы резания металлов. Справочник. Под ред. Ю.В. Барановского. М. Машиностроение, 1972. 406 с.
- 5. Антонюк В.Е. Конструктору станочных приспособлений Мн. Беларусь, 1991.
- 6. Иноземцев Г.Г. Проектирование металлорежущих инструментов. М.; Машиностроение, 1984.
- 7. Общемашиностроительные нормативы времени и режимов резания для работ, выполняемых на универсальных и многоцелевых станках с числовым программным управлением. Часть II. М:, Экономика, 1990.- 473 с.
- 8. Дипломное проектирование по технологии машиностроения./Под общ. Ред. В.В. Бабука. Мн: Выш. Шк., 1979.- 464 с.
- 9. Андерс А.А., Потапов Н.М., Шулешкин А.В. Проектирование заводов и механосборочных цехов в автотракторной промышленности. М.; Машиностроение, 1982. 278 с.
- 10. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.1/Под Ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. М.; Машиностроение, 1986. 655 с.
- 11. Кане М.М. Технология машиностроения. Курсовое проектирование: Учебное пособие/ М.М. Кане, А.И. Медведев, И.А. Каштальян, Г.П. Кривко, В.К. Шелег, А.Г. Схиртладзе, И.М. Бабук. Под редакцией М.М. Кане, В.К. Шелега. Минск: Вышэйшая школа, 2013. с.
- 12. Власов А.Ф. Удаление пыли и стружки от режущих инструментов / А.Ф. Власов. М.: Машиностроение, 1982. 240 с.

- 13. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация: ГОСТ 12.0.003-74. ССБТ.
- 14. Лазаренков А.М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по машиностроительным специальностям / А.М. Лазаренков, Б.М. Данилко. Минск: ИВЦ Минфина, 2012. 288 с.