

Машиностроительный факультет

Кафедра «Технология машиностроения»

ПОЛУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

В.К. Шелер

(подпись)

«20» 06 2018 г.

(число, месяц, год)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Участок механического цеха по обработке деталей автомобиля МККТ 75165 с разработкой технологического процесса на корпусе клапанной коробки подъемного устройства 6515-8606164. Объем выпуска 2000 штук в год».

Специальность 1 – 36 01 01 «Технология машиностроения»

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

Студент

группы 30301112

Руководитель

подпись, дата

ст. препода. С.П. Бокор

должность, инициалы и фамилия

Консультанты:

по технологической части

подпись, дата

ст. препода. С.П. Бокор

должность, инициалы и фамилия

по разделу «САПР»

подпись, дата

доцент С.Г. Бокор

должность, инициалы и фамилия

по разделу «Охрана труда»

подпись, дата

доцент Е.Ф. Пантеленко

должность, инициалы и фамилия

по экономической части

подпись, дата

ст. препода. А.И. Иванович

должность, инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль

подпись, дата

ст. препода. С.П. Бокор

должность, инициалы и фамилия

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 128 страници
графическая часть – 9 листов
магнитные (цифровые) носители – 1 единици

Реферат

Дипломный проект: 128 с., 18 рис., 23 табл., 20 источник, 26 прилож.

На тему: «Участок механического цеха по обработке деталей автомобилей МККТ-75165 с разработкой технологического процесса на корпусе клапанной коробки подъемного устройства 6515-8606164. Объем выпуска 2000 штук в год».

Объектом разработки является технологический процесс изготовления корпуса клапанной коробки в условиях мелкосерийного производства.

В базовый вариант технологического процесса внесены следующие изменения:

1. Применено высокопроизводительное оборудование, на заготовительной операции, которое позволит увеличить производительность труда.

2. Произведена замена станков на более производительные.

3. Представлен новый наиболее прогрессивный режущий инструмент.

Объектами возможного внедрения элементов дипломного проекта могут служить:

1. Использование ленточной пилы на заготовительной операции.
2. Предлагаемый металлорежущий инструмент.
3. Выбранные новейшие модели станков.

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

Літэратура

1. Тэхнологія машынастроэння. Курсовае праектаванне: ўчэб. пособие / М.М. Кане [і др.]; пад рэд. М.М. Кане, В.К. Шлегеля. – Мінск: Выш. Шк., 2013. – 311 с.
2. Обшэмашынастроительныя норматывы ўрамяні ўспомогательнага на абслужыванне рабочага месца і падготовітальна-заклучітальнае для тэхніческага норміраванія: Серійнае прывіавадства.-М.:Машынастроэнне, 1974. –421с.
3. Праектаванне тэхналогіі прадцава механіческай абраоткі в машынастроэнні: Учэб. Пособіе /В. В. Бабука, В. А. Шкред, Г. П. Кривко, А. И. Медведь; Под ред. В. В. Бабука. – Мн.: Выш. шк., 1987. – 255 с.
4. Справочник технолога-машынастроителя. В 2-х т. Т. 1 /Под ред. А. Г. Косиловой и Р. К. Мешерякова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Машынастроэнне, 1985. – 496 с.
5. Гудзев В.И., Батуев В.А., Сурков И.В. Режимы резания для токарных и сверлильно-фрезерно-расточных станков с числовым программным управлением: Справочник / Под ред. В.И. Гудзева. М.: Машынастроэнне, 2005. – 368 с.
6. Антонок В.Е. Король В.А. справочник конструктора по расчету и проектированию станочных приспособлений. – Мн.: Беларусь, 1969. – 392с.
7. Каталог рэжущаго і ўспомогательнаго інструмента Sandvik Coromant. Ю.В. Барановский, Режимы резания металлов. Справочник. Изд. 3-е переработанное и дополненное. М.: «Машынастроэнне», 1972. – 348 с.
9. SECO. Обработка отверстий. Каталог и техническое руководство. 2008
10. И.М. Бабук, А.А. Королько С.И. Адамюкова, Е.Н. Костюкевич Расчет экономической эффективности внедрения новых технологических процессов: учебно-методическое пособие для студентов машиностроительных специальностей (курсовое и дипломное проектирование). Мн.: БНТУ, 2010. – 53 с.
11. Методические указания по оформлению технологической документации в курсовых и дипломных проектах. / Романенко В.И. Мн.: БНТУ, 2009. – 80 с.
12. Методические пособия по проектированию механосборочных цехов и автоматизированных участков. / Романенко В.И., Савченко Н.И., Ярмак Ю.Ю. – Мн.: БНТУ, 2006. – 36 с.
13. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах. / Данилко Б.М., Винерский С.Н., Камай С.Г. - Мн.: БНТУ, 2006. – 26 с.
14. Методические указания по дипломному проектированию. / И.П. Филонов, М.М. Кане, А.И. Медведь, А.А. Сакович. - Мн.: БНТУ, 2006. – 34 с.
15. Лазаренков А.М. Охрана труда. – Мінск: БНТУ, 2004.-496 с.
16. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление: ГОСТ 12.1.030-81ССТ.
17. Охрана труда в машиностроении / Е. Я. Юдин и др.; под ред. Е. Я. Юдина, С. В. Белова. – М.: Машынастроэнне, 1983.

18. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: ТКП 474-2013
19. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации: ТКП 45-2.02-142-2011 (02250).
20. Охрана труда: учебник / А.М. Лазаренков, В.А. Калининченко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 464с.