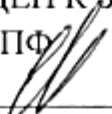


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ПЕДАГОГИКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Декан ИПФ

 С. А. Иващенко

« 9 » 01 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

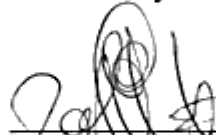
Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Обработка материалов и инструмент» при подготовке техников-механиков в филиале «МГАК имени академика М.С. Высоцкого» УО РИПО и технологический процесс механической обработки детали переднего колеса автомобиля МАЗ

Специальность 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)»


Направление

специальности 1-08 01 01-01 «Профессиональное обучение (машиностроение)»

Обучающийся
группы №30902114

 М.А. Гаврис

Руководитель


 А.А. Плевко

Консультанты:


по педагогической части

 А.А. Плевко

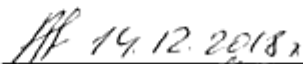
по конструкторско-технологическому
разделу

 С.А. Иващенко

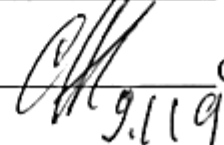
по экономическому разделу

 14.12.18 Н.В. Комина

по разделу «Охрана труда»

 14.12.2018 Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 С.А. Иващенко
9.11.19

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 154 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 154 е., 15 рис., 23 табл., 48 источников, 2 прил.

Объектом исследования в педагогической части проекта является процесс обучения в филиале «МГАК имени академика М.С. Высоцкого» учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования», в инженерной части - технологический процесс механической обработки детали «Ступица» переднего колеса автомобиля МАЗ.

Цель дипломного проекта - разработка методического обеспечения темы по дисциплине «Обработка материалов и инструмент» при подготовке техников- механиков в филиале «МГАК» УО «РИПО» и совершенствование базового варианта технологического процесса механической обработки детали «Ступица».

В процессе проектирования были разработаны планирующая документация, технологический процесс механической обработки детали «Ступица». Содержание педагогической части дипломного проекта может быть использовано при проведении как урока теоретического обучения по дисциплине «Обработка материалов и инструмент» по теме «Геометрия токарного резца», так и в период прохождения практики на получение профессии рабочего, а инженерная часть дипломного проекта - при совершенствовании технологического процесса механической обработки детали «Ступица»

Приведённые материалы в дипломном проекте объективно отражают состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Безрукова, В.С. Педагогика. Проективная педагогика: учебник для ин- дуэтриально-педагог. Техникумов и для студентов инженерно- педагогических специальностей /В.С. Безрукова. - Екатеринбург: Деловая книга, 1999. - 329 с.
2. Беспалько, В.П. Теория учебника: Дидактический аспект / В.П. Беспалько. - М.: Педагогика, 1988. - 160 с.
3. Дирвук, Е.П. Методическое обеспечение учебного занятия в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования: методическое пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессионально обучение» / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко. - Минск: БНТУ, 2013. - 131 с.
4. Махмутов, М.И. Современный урок / М.И. Махмутов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Педагогика, 1985. - 184 с.
5. Никитина, Н.Е., Железнякова, О.М., Петухова, М.А. Основы профессионально-педагогической деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.Е. Никитина, О.М. Железнякова, М.А. Петухов. - М.: Мастерство, 2002. - 288 с.
6. Никифоров, В.И. Основы и содержание подготовки инженера-преподавателя к занятиям / В.И. Никифоров. Л.; ЛГУ, 1987. - 144 с.
7. Новацкий, Т. Основы дидактики профессионального обучения: пер. и польск. / Т. Новацкий. - М.: Высш. школа, 1979. - 284 с.
8. Петрова, О.О., Долганова, О.В., Шарохина, Е.В. Педагогика. Конспект лекций / О.О. Петрова, О.В. Долганова, Е.В. Шарохина. - Эксмо: Москва, 2008.- 193 с.
9. Прокопьев, И.И. Педагогика. Избранные лекции / И.И. Прокопьев. - Гродно: ГрГУ, 2000. - 138 с.
10. Семушина, Л.Г., Ярошенко Н.Г. Содержание и технологии обучения в средних специальных учебных заведениях / Л.Г. Семушина, Н.Г. Ярошенко. - М.: Мастерство, 2001.- 272 с.
11. Ситаров, В.А. Дидактика: Учебное пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / Под ред. В.А. Сластенина. - 2-е изд., стереотип. - М.: Издательский центр «Академия», 2004. - 368 с.
12. Скакун, В.А. Преподавание общетехнических и специальных дисциплин в УССО: Метод, пособие. - М.: Высш. шк., 1987. - 272 с.
13. Сластенин, В.А., Исаев, И.Ф., Шиянов, Е.Н. Педагогика: учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. Заведений / В.А. Сластенин, И.Ф. Исаев, Е.Н. Шиянов. - М.: Издательский центр «Академия», 2002. - 576 с.

14. Сопин, В.И. Дидактическая система проектирования и комплексного применения средств обучения в профессиональных училищах и лицеях / В.И. Сопин; под ред. А.П. Беляевой. - СПб.: Ин-т профтехобразования, 2000.-258 с.
15. Сохор, А.М. Логические структуры учебного материала / А.М. Сохор. - М.: Педагогика, 1976. - 356 с.
16. Харламов, И.Ф. Педагогика / И.Ф. Харламов. - М.: Гардарики, 1999. - 520 с.
17. Шепелева, А.И. Формы и методы обучения, воспитания и контроля / А.И. Шепелева. - Добрянка, 2009. - 19 с.
18. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информации Республики Беларусь. - Минск; 2017 http://osntm.ru/pz_fsvt.html 25.05.2017
19. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информации Республики Беларусь. - Минск; 2017 <http://micromake.ru/old/tkmbbook/tkml.htm> 30.05.2017
20. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информации Республики Беларусь. - Минск; 2017 <http://www.sibvido.ru> 25.04.2017
21. Анурьев В.И., Справочник конструктора-машиностроителя, Т. 1,2, М.: "Машиностроение", 1980г
22. Антонюк В.Е. Конструктору станочных приспособлений.: Справ. Пособие. - Мн.: Беларусь, 1991. - 400 е.: ил.
23. Бабук В.В., Горезко П.А. и др. Дипломное проектирование по технологии машиностроения, Минск.: "Вышэйшая школа", 1979
24. Бабук, И.М., Гусаков Б.И. Методическое пособие по расчёту экономической эффективности внедрения новых технологических процессов для студ. Машиностр. Спец. (дипл. проектирование). - Мн.: БГПА, 1993.-36 с.
25. Бабук, В.В., Шкред В.А., Кривко Г.П. Проектирование технологических процессов механической обработки.- Мн.:Выш.шк.,1987.-255с.:ил
26. Барановский, Ю.В.и др. Режимы резания металлов.Справочник - М.: Машиностроение, 1972, - 408 е.: ил.
27. Безопасность производственных процессов. Справочник / Под ред. Белова С.В. - М.: Машиностроение, 1985. - 448 с.
28. Власов А.Ф. Удаление пыли и стружки от режущих инструментов - М.: Машиностроение, 1982. - 240с.
29. Гамрат-Курек J1.Н. Экономическое обоснование дипломных проектов, М.: " Высшая школа", 1985г
30. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения, Минск.: "Вышэйшая школа",1983. - 256 е., ил.

31. ГОСТ 26645-85 Отливки из металлов и сплавов. Допуски размеров, массы и припуски на механическую обработку.
32. Егоров М.Е. Основы проектирования машиностроительных заводов, М.: Высшая школа", 1986г.
33. Королев В.А., Зотова П.М. Справочник инструментальщика, Беларусь.: 1976г
34. Коростелева Е.М. Экономика, организация и планирование машиностроительных заводов, Москва.: " Высшая школа", 1984
35. Кузьмин А.В. Марон Ф.Л. Справочник по расчетам механизмов подъёмно-транспортных машин, - 2-е изд. перераб. и доп. - Мн.: Выш. Шк., 1983,- 350с, ил.
36. Методические пособия по проектированию механосборочных цехов и автоматизированных участков. / Романенко В.И., Савченко Н.И., Ярмач Ю.Ю. - Мн.: БГГ1А, 1992. - 36 с.
37. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах. / Данилко Б.М., Винерский С.Н., Камай С.Г. - Мн.: БГПА, 1992.-26 с.
38. Методические указания по дипломному проектированию. / Шкред В.А. -Мн.: БГПА, 1987.-35 с.
39. Оформление документов дипломных и курсовых проектов/В.В. Жданович, А.Ф. Горбацевич. - Мн: УП " Технопринт ", 2002. - 99 е.; ил.
40. Охрана труда в машиностроении. / Под ред. Белова С.В., Юдина Е.Я. - М.: Машиностроение, 1983. - 432 с.
41. Панов А.А.,Аникин В.В. и др. Обработка металлов резанием / Справочник технолога, М.: "Машиностроение", 1988г
42. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении. Под ред. В.В.Бабука. - Мн.: "Вышэйшая школа", 1987.-256с
43. Расчётыэкономической эффективности новой техники: Справочник/. Под общ.ред. К.М. Великанова. - 2-е изд., перераб. И доп. - Л. Машиностроение. Ленинградское отделение,. 1990. - 448 с.
44. Справочник технолога - машиностроителя. В 2-х т. Т. 1 /Под ред. А. Г. Косиловой и Р. К. Мещерякова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1986. 656 е., ил.
45. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т. 1 /Под ред. А. Г. Косиловой и Р. К. Мещерякова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1985. 496 е., ил.
46. Экономика машиностроительного производства: Учебн. Для. Машино- стр. спец. ВУЗов./ И.М. Бабук, Э.И. Горнаков, Б.И. Гусаков, А.М. Панин; под общ. ред. И.М. Бабука. Мн. Выш. Шк. 1990. - 352 с.

47. Ящерицын, П.И., Ерёмченко М.Л., Жигалко Н.И. Основы резания материалов и режущий инструмент. Минск, «Вышэйшая школа», 2006. - 512 е.: ил.

Нормативные документы

48. Образовательный стандарт Республики Беларусь Среднее специальное образование, специальность 2-36 01 07 «Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин» утвержден и введен в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 09.12.2013 № 121 [ОС РБ 2-36 01 01-2013].

49. Учебный план филиал У О БНТУ МГПК утвержден директором филиала РИПО «МГАК имени академика М.С. Высоцкого».

50. Учебная программа «Обработка материалов и инструмент» по специальности 2-36 01 07 «Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин» утверждена директором филиала РИПО «МГАК имени академика М.С. Высоцкого».