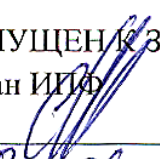


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ПЕДАГОГИКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Декан ИИФ

 С. А. Иващенко

«18» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Тема дипломного проекта: Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Оборудование швейного производства» при подготовке техников-механиков в филиале БНТУ «МГТК» и технологический процесс механической обработки детали заднего моста трактора BELARUS


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

Направление


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

Обучающийся

группы №10903215


 О. М. Гапанович

Руководитель


 Е. П. Дирвук
18.06.2019

Консультанты:


по педагогической части

 Е. П. Дирвук


по конструкторско-технологическому разделу

 15.06.19 С. С. Данильчик

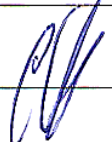
по экономическому разделу

 04.06.19 Л. В. Бутор

по разделу «Охрана труда»

 16.05.2019 Г. Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 С. А. Иващенко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 142 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект включает 142 страниц, 19 рисунков, 34 таблиц, 31 источник, 1 приложения.

Объектами разработки являются: процесс обучения в филиале БНТУ «МГТК» и технологический процесс обработки детали «Полуось» трактора BELARUS 1221-2407082.

Цель проекта: разработка методического обеспечения темы «Машины общего назначения» учебной дисциплины «Оборудование швейного производства» и усовершенствование технологического процесса механической обработки детали «Полуось» трактора BELARUS 1221-2407082.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: выполнен анализ учебно-программной документации. В ходе анализа учебного плана и программы выявлено назначение и место учебной дисциплины «Оборудование швейного производства» в структуре подготовки техников-механиков, разработана структурно-логическая схема темы «Машины общего назначения», разработана учебно-планирующая документация к учебному занятию, произвели усовершенствование базового технологического процесса обработки детали «Полуось». В экономическом разделе определили экономическую эффективность проектного варианта технологического процесса в сравнении с базовым.

В результате внедрения методического обеспечения темы «Машины общего назначения», обучающиеся смогут быстрее усвоить учебный материал, так как методическое обеспечение строится на наглядности и доступности, современных методах и средствах обучения. Обучающиеся смогут самостоятельно решать нестандартные вопросы, повышая свой уровень развитости, что не маловажно для выпускника 21 века. А в результате использования усовершенствованного технологического процесса механической обработки детали «Полуось» на предприятии повысятся экономические показатели.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемых объектов, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Методическое обеспечение обучения. – Минск, 2019. – Режим доступа: <http://obucheniepersonala.com/2013/03/metodicheskoe-obespechenie-obucheniya/> – Дата доступа: 27.04.2019.
2. Кодекс Республики Беларусь об образовании: принят Палатой представителей 2 декаб. 2010 г.: одобр. Советом Респ. 22 декаб. 2010 г.: с изм. и доп.: текст Кодекса по состоянию на 4 янв. 2014 г. – Минск: КонсультантПлюс, 2015. – С. 81.
3. Образовательный стандарт по специальности 2-36 08 01 «Машины и аппараты легкой, текстильной промышленности и бытового обслуживания». Утвержден постановлением министерства образования Республики Беларусь 26.12.2015 г. №125
4. Учебный план специализации 2-36 08 01 35 «Техническое обслуживание и ремонт оборудования швейного производства». Утвержден первым заместителем министра образования Республики Беларусь 15.06.2017 г. РБ ст. № 228.
5. Учебная программа дисциплины «Оборудование швейного производства». Утвержден первым заместителем министра образования Республики Беларусь 15.07.2017 г. РБ ст. № 104.
6. Дирвук, Е.П. Методическое обеспечение учебного занятия в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования: Учебно-методическое пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение» / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко. – Минск: БНТУ, 2013. – 131 с.
7. Скаун, В.А. Преподавание общетехнических и специальных предметов в средних ПТУ / В.А. Скаун. – М.: «Высш. школа», 1987. – 272 с.
8. Огородникова, И.И. Учебный процесс в профессионально-технических учебных заведениях / Под ред. И.И. Огородниковой. – М.: «Высш. школа», 1985. – 223 с.
9. Аксенова, Л.Н. Педагогика: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Л. Н. Аксенова. – Минск: БНТУ, 2014. – 125 с.
10. Монография Ильин, М.В. Проектирование содержания профессионального образования: теория и практика / М.В. Ильин. – Минск: РИПО, 2002. – 338 с
11. Лабораторный практикум Юргель, Е. А. Оборудование швейного производства: Лабораторный практикум : пособие / Е. А. Юргель. – Минск : РИПО, 2015. – 147 с. : ил.

12. Ермаков, А.С. Оборудование швейных предприятий: Учебник для нач. про. образования. – М.: ИППО; ПрофОбрИздат, 2002. – 432 с.
13. Львова, С.А. Оборудование швейного производства Учебник для начального проф. образования. – М.: Академия, 2010. – 208 с.
14. Смирнова, В.Ф., Буевич, Т.В. Машины и аппараты швейного производства. Часть 1. Швейные машины и полуавтоматы Учебное пособие. – В 2-х частях. – Витебск: ВГТУ, 2002. – 240 с.
15. Технология машиностроения. Курсовое проектирование: учеб. ТЗ4 пособие / М.М. Кане [и др.]; под ред. М.М. Кане, В.К. Шелега. – Минск: Выш. шк., 2013. – 311 с.
16. Проектирование и изготовление заготовок: методические указания к выполнению практических работ студентам специальности 1-36 20 04 «Вакуумная и компрессорная техника», 1-08 01 01 "Профессиональное обучение (машиностроение)" вузов / сост. В. В. Бабук и С. А. Иващенко; кол. авт. Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Вакуумная и компрессорная техника". – Минск: БНТУ, 2012. – 44 с.
17. И.М.Бабук, А.А., Королько С.И. Адаменкова, Е.Н.Костюкевич Расчет экономической эффективности внедрения новых технологических процессов: учебно-методическое пособие для студентов машиностроительных специальностей (курсовое и дипломное проектирование). Минск: БНТУ, 2012. – 46 с.
18. Методика оценки эффективности технологических процессов. Методическое пособие для специальности 1-36 01 01 «Технология машиностроения» и 1-53 01 01 «Автоматизация технологических процессов и производств». – Минск: БНТУ, 2013. – 33 с.
19. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2013. – 439 с. : ил. – (Высшее образование).
20. Лазаренков, А.М. Охрана труда: Учебник / А.М. Лазаренков. – Минск: БНТУ, 2004. – 497 с.
21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008 № 240.
22. СанПиН №33 от 30.04.2013. Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
23. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
24. СанПиН № 115 Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

– утв. Постановлением Министерство здравоохранения Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.

25. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск, Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. – 104 с.

26. ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

27. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.

28. ППБ 1.04. 2002 «Правила противопожарной безопасности».

29. ТКП 45-2.02-142-2011. «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации».

30. СНБ 2.02.04-2003. Противопожарная защита населённых пунктов и территории предприятий.

31. ТКП 45-2.02-22-2006. «Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы».