

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Декан факультета

С.А. Иващенко
« 24 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Разработка фрагментов ЭУМК по учебной дисциплине «Профессиональная педагогика» для студентов, обучающихся по специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» в БНТУ, и технологический процесс механической обработки детали заднего моста автомобиля МАЗ-6303


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

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

Обучающийся
группы № 10903115  А.С. Марченко

Руководитель  Э.М. Кравченя

Консультанты:
по педагогической части  Э.М. Кравченя

по конструкторско-технологическому
разделу  Л.И. Шахрай
22/06.2020

по экономическому разделу  С.И. Адаменкова
08.06.2020

по разделу «Охрана труда»  Г.Л. Автушко
27.05.2020

Ответственный за нормоконтроль  С.А. Иващенко
24.06.20

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 111 страниц;
графическая часть – 9 листов;
магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект включает 111 страниц, 17 рисунков, 38 таблиц, 32 источника, 5 приложений.

Ключевые слова: электронный комплекс, педагогика, студент, технологический процесс.

По итогу выполнения дипломного проекта разработаны фрагмент ЭУМК по учебной дисциплине «Профессиональная педагогика».

Результаты педагогической части дипломного проекта могут быть использованы при преподавании дисциплины «Профессиональная педагогика» на ИПФ.

В рамках инженерной части дипломного проекта внесены изменения в базовый вариант технологического процесса механической обработки детали заднего моста автомобиля МАЗ 6303, которые привели к повышению экономических показателей проекта.

Результаты могут быть внедрены на МАЗ при обработке детали «Вал задний 6303-2502160».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь от 13.01.2011 № 243-4 «Кодекс Республики Беларусь от образования» (ред. 23.07. 2019)
2. Учебная программа по учебной дисциплине «Профессиональная педагогика»: утв. Проректор по учебной работе Белорусского национального технического университета А.Г. Баханович для специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)».
3. Учебный план учреждения образования «Белорусский национальный технический университет» для реализации образовательного стандарта по специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)»: утв. Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь И. А Старовойтова, регистрационный № В 08-1-001.
4. Жаркова Н. А. Сущность дидактического анализа и примеры его использования в корректировке содержания дисциплин специальности «Горное дело» / Н. А. Жаркова. – Известия ТулГУ. Науки о Земле. – 2010. №2. – С. 32-40.
5. Квагинидзе В.С. Профессиональная подготовка кадров на производстве. / В. С. Квагинидзе [и др.]– М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2003. – 268 с.
6. Царенкова, В. В. Логическая структуризация учебного материала как средство систематизации и обобщения знаний / Царенкова, В. В., Шпановская С. И. // Труды БГТУ. - Минск : БГТУ, 2014. С. 180-182.
7. 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 «Профессиональное обучение» / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко. – Минск: БНТУ, 2013. – 131 с.
8. Лавриненко Сергей Викторович, Китаев Григорий Артемович Структурно-логические схемы как дидактическое основание современных информационных технологий // Russian Journal of Education and Psychology. 2015. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strukturno-logicheskie-shemy-kak-didakticheskoe-osnovanie-sovremennyh-informatsionnyh-tehnologiy>. – Дата доступа: 16.06.2020).
9. Дирвук, Е. П. Логическое структурирование учебного материала как фактор оптимизации структуры и содержания современного урока в учреждениях профессионального образования / Е. П. Дирвук // Современные технологии в образовании : материалы международной научно-практической конференции, 23–24 ноября 2017 г. / Белорусский национальный технический университет ; редкол.: С. В. Харитончик (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БНТУ, 2017. – Ч. 2. – С. 163-167.

10. Бабанский Ю.К. Педагогика: учеб. пособие / под ред. Ю.К. Бабанского. – М. : Просвещение, 1983. – С. 203-204.
11. Кравчяня, Э. М. Технические средства обучения и методика их применения : методическое пособие для студентов заочной формы обучения специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Э. М. Кравчяня. – Минск : БНТУ, 2011. – 54 с.
13. Грибан О.Н. Применение учебных презентаций в образовательном процессе: виды, этапы и структура презентаций // Воспитание и обучение истории в школе и вузе: исторический опыт, современное состояние и перспективы развития. Ежегодник. XX всероссийские историко-педагогические чтения: сб. науч. ст. / УрГПУ, Екатеринбург, 2016, Ч.3 - 212 с.
14. Стрелкова, И. Б. Технология создания электронного учебнометодического комплекса с помощью программы Turbosite / И. Б. Стрелкова // Материалы II Международной научно-технической интернет конференция "Информационные технологии в образовании, науке и производстве" // Официальный сайт Белорусского национального технического университета [Электронный ресурс] / Режим доступа : <http://www.bntu.by/news/67-conference-mido/1604--turbosite-.html>. – Дата доступа : 18.02.2017.
15. Бабук, В.В. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении / В.В. Бабук [и др.]; под ред. В.В. Бабука. Минск: Выш. шк., 1987. – 255 с.
16. Локтев, А.Д. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: Справочник: В 2-х т.: Т. 1/ А. Д. Локтев, И. Ф. Гущин, В. А. Батуев и др. – М.: Машиностроение, 1991. – 640 с.
17. Горбацевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Учеб. пособие для машиностроит. спец. вузов / А.Ф. Горбацевич, В.А. Шкред. – 4-е изд., перераб. и доп. – Минск: Выш. школа, 1983. – 256 с.
18. Антонюк, В. Е. Конструктору станочных приспособлений: справочное пособие / В. Е. Антонюк. – Минск: Беларусь, 1991. – 400 с.
19. И.М.Бабук, А.А. Королько, С.И. Адаменкова, Е.Н.Костюкевич, А.В. Плясунков. Расчет экономической эффективности внедрения новых технологических процессов: учебно-методическое пособие для студентов машиностроительных специальностей (курсовое и дипломное проектирование). Минск: БНТУ, 2015, 51 с.
20. Охрана труда : методические указания к выполнению раздела в дипломных проектах для студентов инженерно-педагогического факультета специальности 1-08 01 01 "Профессиональное обучение" по направлению 1-08 01 01-01 "Машиностроение" / сост. Г. Л. Автушко, А. М. Науменко, Т. Н. Киселева, Е. В. Мордик . – Минск : БНТУ, 2012. – 15 с.

21. СанПиН №33 от 30.04.2013. Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
22. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. – М., 1088.
23. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
24. СанПиН Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №115 от 16.11.2011.
25. СанПиН №132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях.
26. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск, Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
27. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
28. ГОСТ 12.2.029-88 Система стандартов безопасности труда. Приспособления станочные. Требования безопасности.
29. ГОСТ 12.2.009-99 Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности.
30. ГОСТ 12.4.026-76 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
31. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
32. ТКП 45-2.02-315-2018. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.