

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


А.А.Дробыш

12.06 2021

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Разработка методического обеспечения темы «Способы резания древесины» учебной дисциплины «Технология деревообработки» при подготовке педагогов-инженеров в БНТУ и разработка технологии изготовления шкафа для хранения документов

Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-04 «Профессиональное обучение
(деревообработка)»


Обучающийся
группы 10903217



(подпись, дата)

А.И.Врублевская


Руководитель



(подпись, дата)

Е.Е.Петюшик

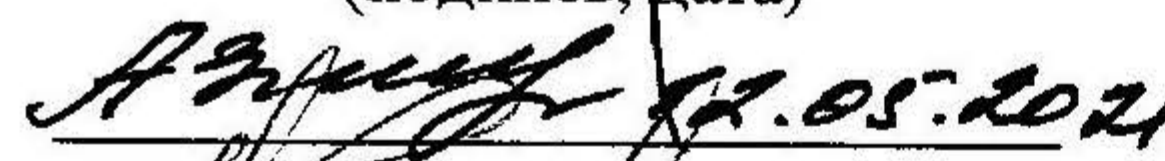
Консультанты:
по разделу
«Инженерная часть»



(подпись, дата)

Е.Е.Петюшик


по методическому разделу



(подпись, дата) 12.05.2021

А.Ю.Зуёнок

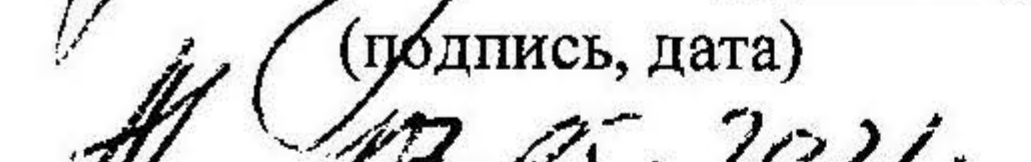
по экономическому разделу



(подпись, дата) 04.06.21

Л.В.Бутор


по разделу «Охрана труда»



(подпись, дата) 17.05.2021.

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата) 8.06.21

А.А.Дробыш

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 83 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Разработка методического обеспечения темы «Способы резания древесины» учебной дисциплины «Технология деревообработки» при подготовке педагогов-инженеров в БНТУ и разработка технологии изготовления шкафа для хранения документов.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 83 страницах, 2 чертежей, 5 приложений, 5 плакатов.

Объектом исследования данного проекта является проектирование, разработка и технология изготовления шкафа для хранения документов.

Целью дипломного проекта служит закрепление и углубление полученных теоретических и практических знаний по избранной специальности и применение их для решения конкретных задач.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить тему учебной дисциплины, провести дидактический анализ, разработать необходимое методическое обеспечение учебного занятия;
- изучить историю, предметную область шкафа для хранения документов;
- разработать технологический процесс изготовления, спроектировать изделие, провести расчет необходимых материалов;
- провести расчеты технико-экономических показателей, является ли изготовление данного изделия экономически выгодным;
- сделать анализ и заключение по безопасным условиям труда, технике безопасности.

Ключевые слова: технология деревообработки, учебное занятие, дидактически анализ,

Учебно-планирующая документация, изделие, технология изготовления, спецификация, технологическая карта, технологическая схема, оборудование, ручной электроинструмент, сборка, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности, пожарная безопасность.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2013. – Режим доступа : [https://www.pravo.by.](https://www.pravo.by/) / – Дата доступа : 27.04.2021.
2. Законы Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Закон РБ О высшем образовании. – Минск, 2021. – Режим доступа : [https://kodeksy-by.com/zakon_rb_o_vysshem_obrazovanii.htm.](https://kodeksy-by.com/zakon_rb_o_vysshem_obrazovanii.htm) / – Дата доступа : 27.04.2021.
3. Организация обучения высшего образования [Электронный ресурс] / УО БНТУ – Минск, 2015. – Режим доступа : [https://bntu.by.](https://bntu.by/) / – Дата доступа : 28.04.2021.
4. Поташник, М.М. Требования к современному уроку: методическое пособие / М. М. Поташник. – М. : Центр педагогического образования, 2016. – 32 с.
5. Структура и виды лекций в Вузе [Электронный ресурс] / Структура лекций. – М. : ООО «Стади Групп», 2001. Режим доступа : [https://edunews.ru/students/pervokursniku/chto-takoe-lekciya-v-vuze.html.](https://edunews.ru/students/pervokursniku/chto-takoe-lekciya-v-vuze.html) / – Дата доступа : 28.04.2021.
6. Янович, И.Б. Установление и использование межпредметных связей в средних ПТУ / И.Б. Янович / Межпредметные связи в учебном процессе средних профессионально-технических училищ: тематический сборник научных трудов; редкол.: И.Б. Янович, Е.Н. Хамица. – Минск, 1978. – С.5-24.
7. Сохор, А.М. Логические структуры учебного материала / А. М. Сохор. – М. : Педагогика, 1976. – 356 с.
8. Образовательные сервисы Web.2.0 [Электронный ресурс] / Основы информационной культуры. – Гродно, 2019. – Режим доступа : [http://lib.mygrodno.com/web-navigator/obrazovatel-ny-e-servisy-web-2-0/.](http://lib.mygrodno.com/web-navigator/obrazovatel-ny-e-servisy-web-2-0/) – Дата доступа : 03.05.2021
9. Учебно-программная документация [Электронный ресурс] / Респ. институт проф. образования. – Минск, 2006. – Режим доступа : [http://www.gipro.unibel.by.](http://www.gipro.unibel.by/) / – Дата доступа: 29.04.2021.
10. Янушкевич, А.А., Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин: учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение» направления 04 «Деревообработка» / А.А. Янушкевич, Е.П. Дирвук, А.А. Плевко. – Мн.: БГТУ, 2005. – 96 с.
11. Инструкция по нормированию расхода материалов в основном производстве мебели. – М.: ВПКТИМ, 1986, ч. I и II, 331с.

12. Нормативы и справочные данные для расчета норм расхода сырья, основных и вспомогательных материалов в производстве мебели. – М.: ВПКТИМ, 1996.

13. Мамонтов, Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий деревообработки. – СПб: ПрофиКС, 2007. – 336 с.

14. Мамонтов, Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления изделий деревообработки: Учебное пособие по специальности «Технология деревообработки»/ Е. А. Мамонтов, Ю. Ф. Стрежнев – СПб: ПрофиКС, 2006. – 580 с.

15. Кузнецов, В.Е. Справочник мебельщика: Конструкции и функциональные размеры. Материалы. Технология производства / В.Е. Кузнецов, Б.И. Артамонов, В.Ф. Савченко, В.Н. Розов – 2-е изд., – М.: Лесная промышленность, 1985. – 360 с.

16. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учеб. пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2013. – 439 с.

17. Головачев, А.С. Конкурентоспособность организации: учеб. пособие / А. С. Головачев. – Минск: выш. шк. , 2012. – 319 с.

18. Головачев, А. С. Конкурентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.

19. Портер, М.Э. Конкуренция: учеб. пособие / М.Э. Портер; пер. с англ. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2000. – 495 с.

20. ГОСТ 12.2.009-99. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

21. СанПиН №33 от 30.04.2013. Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.

22. Санитарных норм и правил «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на работников производственных источников ультрафиолетового излучения», Гигиенического норматива «Допустимые значения показателей ультрафиолетового излучения производственных источников» и признании утратившим силу постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 16 декабря 2005 г. № 230.

23. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздух.

24. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные

постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115.

25. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132.

26. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

27. ТКП 427-2012 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

28. ТКП 339-2011 Правила устройства и защитные меры электробезопасности.

29. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.