

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

~~ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ~~

~~Заведующий кафедрой~~

~~А.А.Дробыш~~


~~17.06 2021~~

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Разработка методического обеспечения темы «Технология производства  
лущеного и строганого шпона» учебной дисциплины «Технология  
деревообработки» при подготовке педагогов-инженеров в БНТУ и  
разработка технологии изготовления компьютерного стола**


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

Обучающийся  
группы 10903217

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

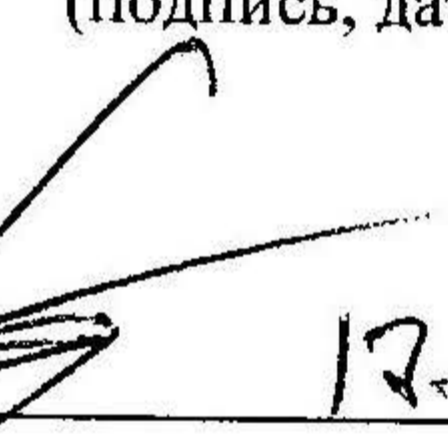
С.И.Сахончик

Руководитель

  
\_\_\_\_\_  
17.06.21  
(подпись, дата)


А.А.Дробыш

Консультанты:  
по разделу  
«Инженерная часть»

  
\_\_\_\_\_  
17.06.21  
(подпись, дата)

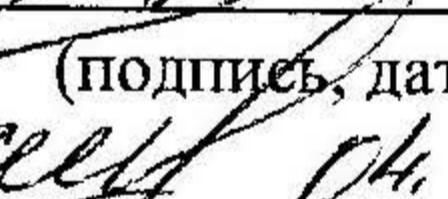
А.А.Дробыш

по методическому разделу

  
\_\_\_\_\_  
02.06.2021  
(подпись, дата)

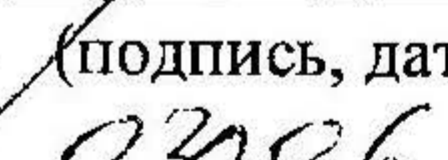
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

  
\_\_\_\_\_  
04.06.21  
(подпись, дата)

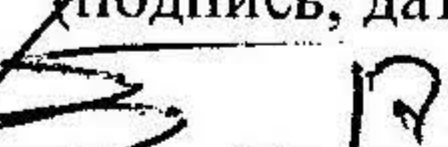
Л.В.Бутор

по разделу «Охрана труда»

  
\_\_\_\_\_  
03.06.2021  
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
\_\_\_\_\_  
17.06.21  
(подпись, дата)

А.А.Дробыш

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 53 страниц;

графическая часть - 11 листов;

магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц.

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Разработка методического обеспечения темы «Технология производства лущеного и строганого шпона» учебной дисциплины «Технология деревообработки» при подготовке педагогов-инженеров в БНТУ и разработка технологии изготовления компьютерного стола.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 53 страницах, 6 чертежей, 2 приложения, 4 плаката.

Объектом исследования данного проекта является компьютерный стол.

Целями дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы и технологии изготовления компьютерного стола.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

- изучить и осветить аспекты организации обучения в учреждениях образования нашей страны;
- проанализировать тему, чтобы определить подходящие для неё методы и средства обучения;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- изучить способы, правила, приемы функционального управления процессами формирования необходимых свойств и качеств изделий из древесины при их проектировании и изготовлении с высокой производительностью труда, комплексным использованием материалов, рациональной организацией массового производства, соблюдения правил безопасности работы и охраны труда.

Ключевые слова: образование, технология деревообработки, практическое занятие, столярные операции, проектирование, изготовление, изделие, мебель, древесные материалы, норма расхода, технологическое оборудование, технологическая карта, сборка, товар, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании, 2 декабря 2010 года с измен. и доп. от: 23 июля 2019 года № 231-3 // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2011.
2. Устав Белорусского национального технического университета, утв. – Минск, 2018.
3. Bntu.by [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.bntu.by/ipf-poip.html/> – Дата доступа: 28.04.2021.
4. Образовательный стандарт Высшего образования: высшее образование, первая ступень, специальность 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям) // БНТУ, утв. – Министерство образования Республики Беларусь, Минск, 2018.
5. Дирвук, Е. П. Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко, Е.В. Лаврукевич. – Минск : БНТУ, 2018. – 55 с
6. Science-education [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=7920>. – Дата доступа: 16.01.2021.
7. Краевский, В.В. Методология педагогики: новый этап. Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.В. Краевский, Е.В. Бережнова – М.: Академия, 2006. – 400 с.
8. Easyquizzy.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://easyquizzy.ru/> – Дата доступа: 14.12.2020.
9. Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» направление специальности 1-08 01 01-04 «Профессиональное обучение (деревообработка)». – Минск, 2019.
10. Методические указания по разработке типовых учебных программ. Министерство образования Республики Беларусь, утв. – Минск, 1 августа. 2012.
11. Журавкова, Т.К. Методические рекомендации по методике современного урока / Т. К. Журавкова, О. М. Скоморохова, С.В. Скуратович – Подготовлено к изданию учебно-методическим центром профессионального образования управления образования Могилевского облисполкома, 2007. – 52 с.
12. Yellowhome.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://yellowhome.ru/2016/11/30/prikrovatnye-tumbochki/>. – Дата доступа: 15.05.2021.

13. Mblx.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://mblx.ru/tumbochka/210-tumba-prikrovatnaya.html>. – Дата доступа: 18.05.2021.

14. Stroitelstvo-new.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [http://www.stroitelstvo-new.ru/drevesina/dsp\\_2.shtml](http://www.stroitelstvo-new.ru/drevesina/dsp_2.shtml). – Дата доступа: 24.05.2021.

15. Sdvor.com [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.sdvor.com/articles/dvp-klassifikatsiia-vybor-i-sfery-primeneniia/>. – Дата доступа: 24.05.2021.

16. 3dderevo.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://3dderevo.ru/materialy/kromochnyj-material-dlya-mebeli.html>. – Дата доступа: 25.05.2021.

17. C-a-m.narod.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://c-a-m.narod.ru/material/klei/klei-rasplavi.html>. – Дата доступа: 25.05.2021.

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

19. Головачев, А. С. Конкурентоспособность организации: учеб. Пособие / А. С. Головачев. – Минск: Выш. шк., 2012. – 319 с.

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

21. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 30.12.2008 N 211/39 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве».

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

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

24. 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

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

26. 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

27. 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

28. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение

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

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

31. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений