

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
А.А.Дробыш

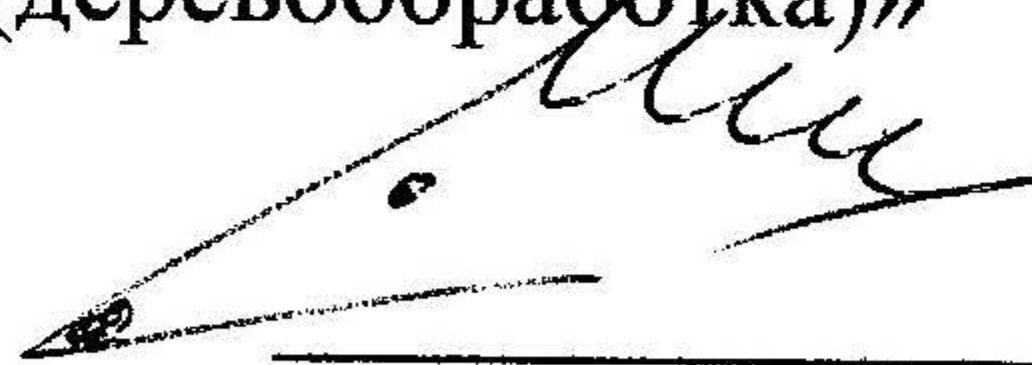
12.08 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Разработка методического обеспечения темы «Основные операции при изготовлении столярно-строительных изделий и мебели» учебной дисциплины «Технология деревообработки» при подготовке педагогов-инженеров в БНТУ и разработка технологии изготовления тумбочки прикроватной**

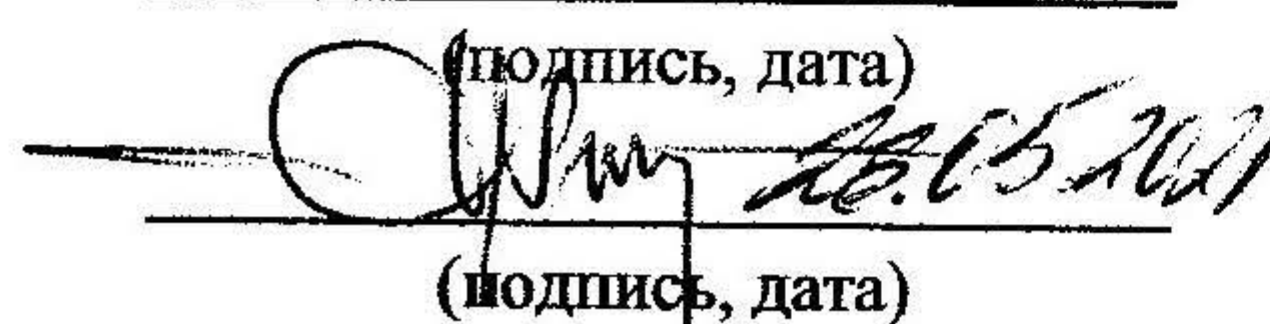
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,  
направление специальности: 1-08 01 01-04 «Профессиональное обучение (деревообработка)»

Обучающийся  
группы 10903217



М.А.Ахрамейко

Руководитель

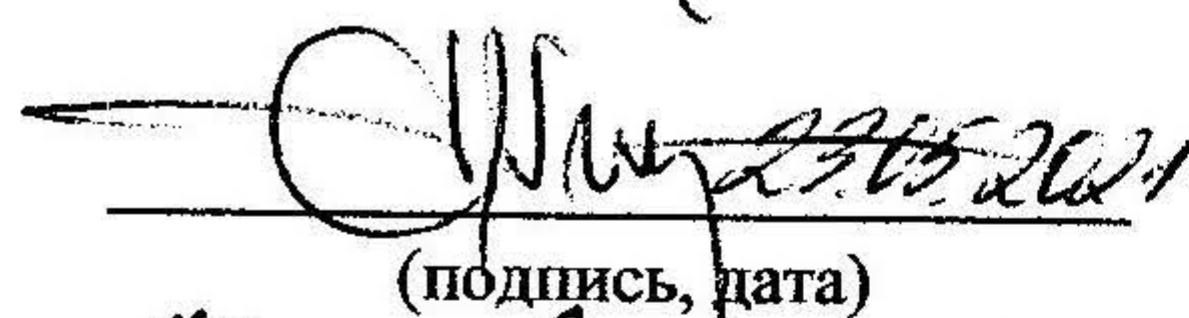
  
(подпись, дата) 26.05.2021

Е.Е.Петюшик

Консультанты:

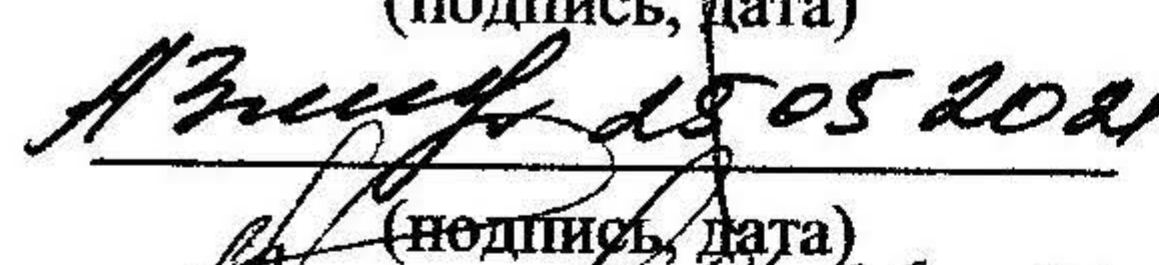
по разделу

«Инженерная часть»

  
(подпись, дата) 29.05.2021

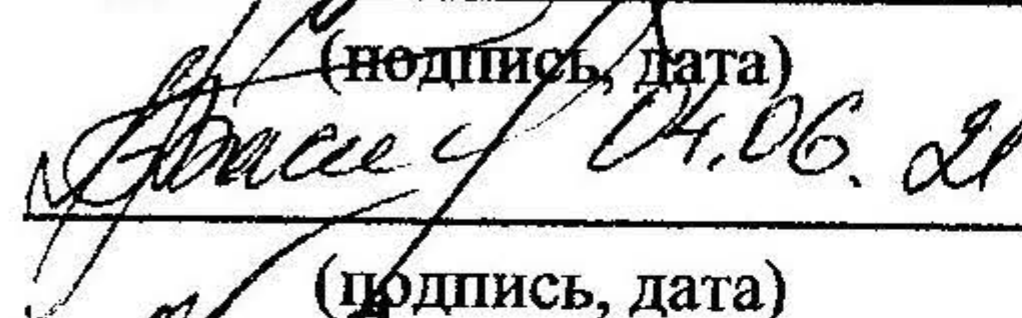
Е.Е.Петюшик

по методическому разделу

  
(подпись, дата) 25.05.2021

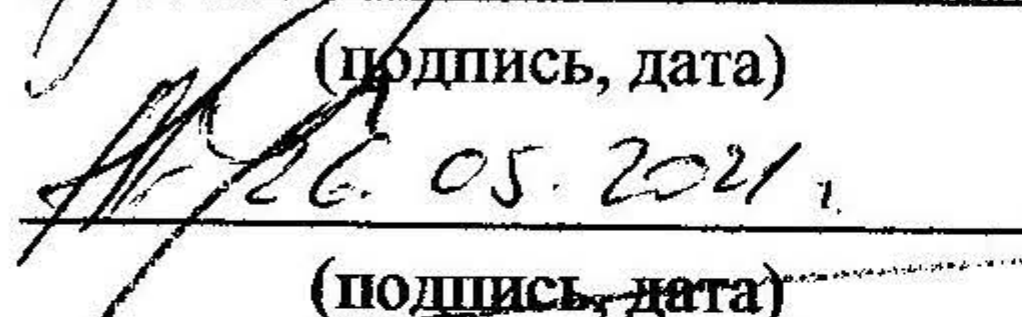
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

  
(подпись, дата) 04.06.21

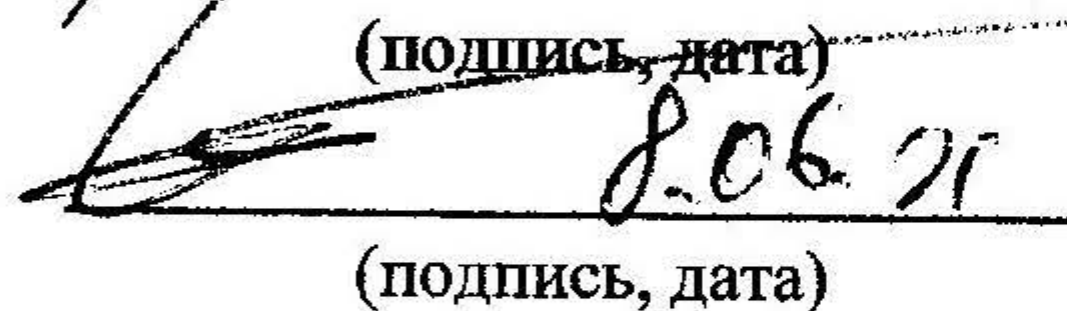
Л.В.Бутор

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 26.05.2021

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 8.06.21

А.А.Дробыш

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 73 страниц;

графическая часть - 16 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Разработка методического обеспечения темы «Основные операции при изготовлении столярно-строительных изделий и мебели» учебной дисциплины «Технология деревообработки» при подготовке педагогов-инженеров в БНТУ и разработка технологии изготовления тумбочки прикроватной.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 73 страницах, 11 чертежей, 8 приложений, 5 плакатов.

Объектом исследования данного проекта является тумбочка прикроватная.

Целями дипломного проекта является разработка методического обеспечения разработка методического обеспечения темы и технологии изготовления тумбочки прикроватной.

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. Easyquizzу.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://easyquizzу.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. С-а-м.narod.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://с-а-м.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. – 439с.
19. Головачев, А. С. Конкурентоспособность организации: учеб. Пособие /А.С.Головачев. – Минск: Выш. шк. , 2012. –319с.
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