

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Дробыш

16.06.21 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Разработка методического обеспечения темы «Технология изготовления фанеры и пластика» учебного предмета «Технология деревообработки» при подготовке столяров в УПТО и разработка технологии изготовления лабораторного стола с покрытием из пластика**

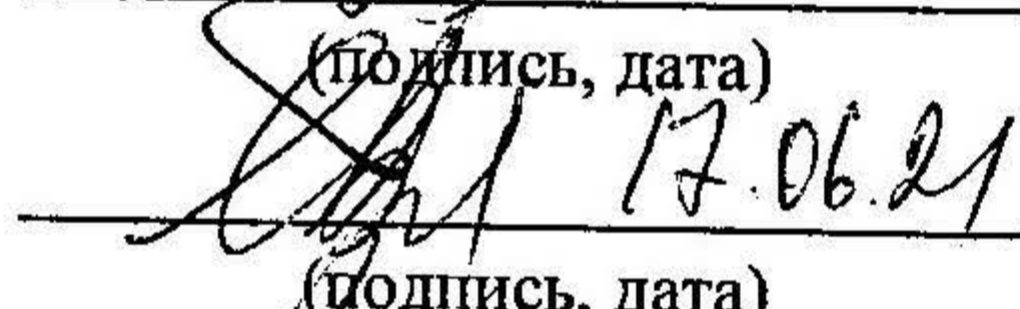
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,  
направление специальности: 1-08 01 01-04 «Профессиональное обучение  
(деревообработка)»

Обучающийся  
группы 10903217



В.С. Сидорович

Руководитель

  
17.06.21

С.М. Азаров

Консультанты:

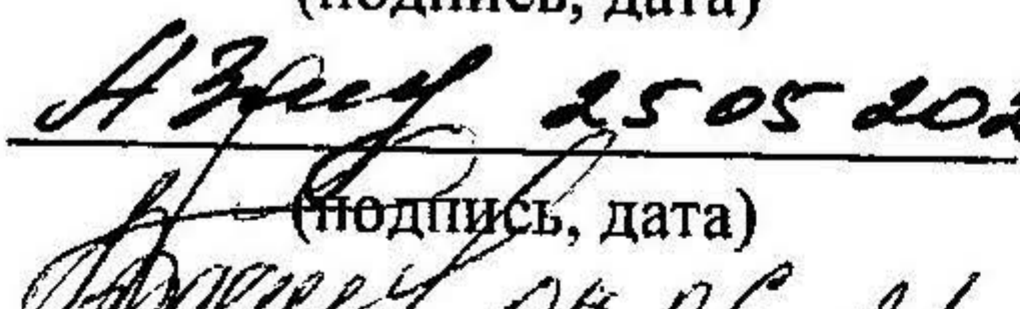
по разделу

«Инженерная часть»

  
14.06.21

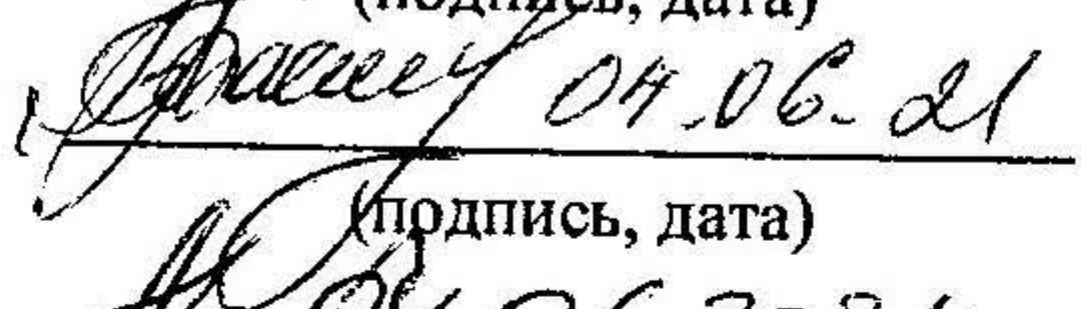
С.М. Азаров

по методическому разделу

  
25.05.2021

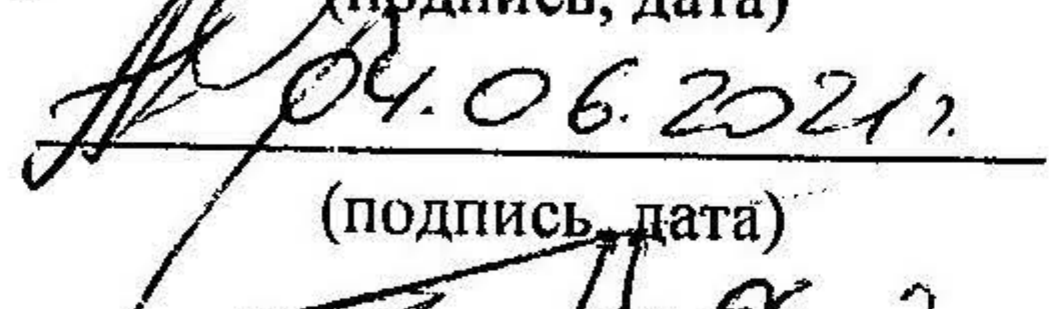
А.Ю. Зуёнок

по экономическому разделу

  
04.06.21

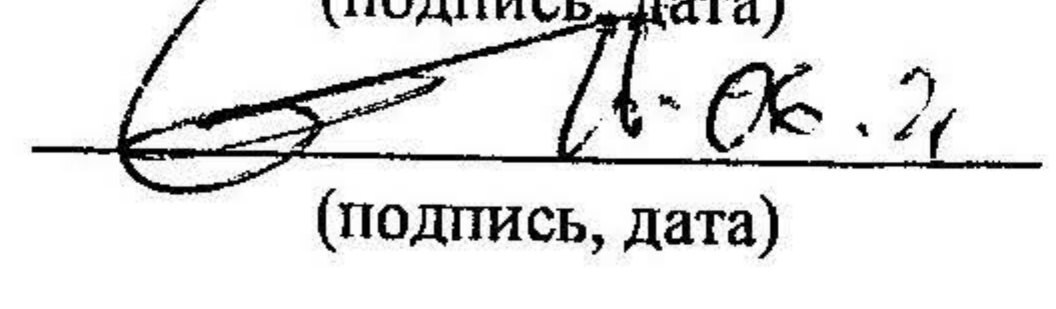
Л.В. Бутор

по разделу «Охрана труда»

  
04.06.2021

Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
16.06.21

А.А. Дробыш

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 78 страниц;

графическая часть - 11 листов;

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

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Разработка методического обеспечения темы «Технология изготовления фанеры и пластика» учебной дисциплины «Технология деревообработки» при подготовке столяров в УПТО и разработка технологии изготовления лабораторного стола с покрытием из пластика.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 79 страницах, 11 чертежей, 2 приложений, 2 плакатов.

Объектом исследования данного проекта является лабораторный стол с покрытием из пластика.

Целями дипломного проекта является разработка методического обеспечения разработка методического обеспечения темы и технологии изготовления лабораторного 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. Методические указания по разработке типовых учебных программ. Министерство образования Республики Беларусь, утв. – Минск, 1 августа. 2012.
3. Википедия свободная энциклопедия: [Электронный ресурс]. М., 2001-2021. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Фанера> (Дата доступа: 21.05.2021).
4. ГОСТ 33095-2014. Покрытия защитно-декоративные на мебели из древесины и древесных материалов.
5. ГОСТ 32289-2013. Плиты древесно-стружечные, облицованные пленками на основе терморезистивных полимеров.
6. ГОСТ 32683-2014 Материал кромоочный на основе бумаг, пропитанных терморезистивными полимерами.
7. ГОСТ 28105-89 Методы испытаний выдвижных ящиков и полужащиков.
8. ГОСТ 16371-93: Мебель. Общие технические условия.
9. ГОСТ 19882-91: Мебель корпусная. Методы испытаний на устойчивость, прочность и деформируемость.
10. ГОСТ 28105-89: Мебель корпусная и столы. Методы испытаний выдвижных ящиков и полужащиков.
11. ГОСТ 13025.1-85: Мебель бытовая. Функциональные размеры отделений для хранения.
12. ГОСТ 28136-89: Мебель корпусная настенная. Методы испытания на прочность.
13. ГОСТ 26800.4-86: Мебель для административных помещений. Функциональные размеры отделений шкафов.
14. Filato: [Электронный ресурс]. М., 2013-2021. URL: <https://filato-stanki.ru/catalog> (Дата доступа: 24.05.2021).
15. BELMASH: [Электронный ресурс]. М., 2012-2021. URL: <https://belmach.by/derevoobrabatuyvayushchie-stanki/belmash-dp250-16/> (Дата доступа: 24.05.2021).
16. Woodtec: [Электронный ресурс]. М., 2021. URL: <https://woodtec.com.ru/catalog/product/> (Дата доступа: 24.05.2021).
17. ГОСТ 2.106-96 Текстовые документы

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