

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
А.А.Дробыш

21.06 2021

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**Разработка методического обеспечения темы «Оконные блоки, их свойства, назначение и классификация» учебной дисциплины «Технология деревообработки» при подготовке педагогов-инженеров в БНТУ и разработка технологии изготовления шкафа для одежды**


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

Обучающийся  
группы 10903217

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

П.В.Летковский

Руководитель

  
17.06.2021  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

С.М.Азаров

Консультанты:

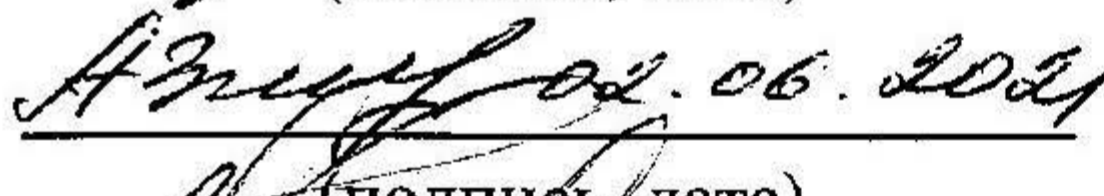
по разделу

«Инженерная часть»

  
09.06.2021  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

С.М.Азаров

по методическому разделу

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

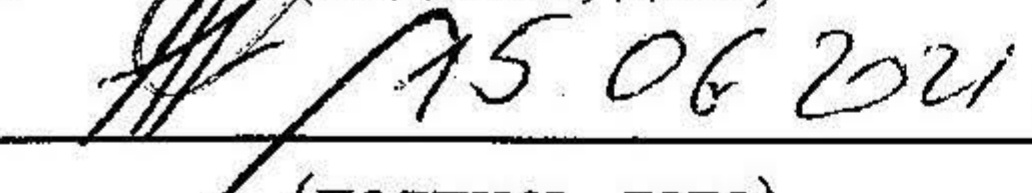
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

  
15.06.21  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)


Л.В.Бутор

по разделу «Охрана труда»

  
15.06.2021  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
21.06  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

А.А.Дробыш

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 65 страниц;

графическая часть - 14 листов;

магнитные (цифровые) носители - - единиц.

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Разработка методического обеспечения темы «Оконные блоки, их свойства, назначение и классификация» учебной дисциплины «Технология деревообработки» при подготовке педагогов-инженеров в БНТУ и разработка технологии изготовления шкафа для одежды.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 65 страницах, 9 чертежей, 4 приложений, 5 плакатов.

Объектом исследования данного проекта является шкаф для одежды.

Целями дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Оконные блоки, их свойства, назначение и классификация» и технологии изготовления шкафа для одежды.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

- изучить и осветить аспекты организации обучения в учреждениях образования нашей страны;
- проанализировать тему, для более тщательного подбора для неё методов и средств обучения;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- расчёт оборудования для производства изделия;
- формирование знаний и практических умений, необходимых для производства конструкций и мебели из дерева;
- изучить способы изготовления с высокой производительностью труда, комплексным использованием материалов, рациональной организацией массового производства, соблюдения правил безопасности работы и охраны труда.

Ключевые слова: образование, технология деревообработки, 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, 13 января 2011 г. № 243-З с измен. и доп. от: 23 июля 2019 г. № 231-З // [Электронный ресурс] Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.
2. Ст. 202 Кодекса Республики Беларусь об образовании, 2011 г., № 13, 2/1795 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2011.
3. Образовательный стандарт Высшего образования: высшее образование, первая ступень, // БГТУ, утв. – Министерство образования Республики Беларусь, Минск, 2018.
4. Priem.bntu.by [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://priem.bntu.by/ru/pk/specialty/ipf/>. – Дата доступа: 04.06.2019
5. Novainfo.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://novainfo.ru/article/11828>. – Дата доступа: 16.03.2017
6. Постановление Министерства труда Республики Беларусь, 28 апреля 2011 г. № 53, ред. от 03.10.2017 // [Электронный ресурс] Выпуск 28 Единого квалификационного справочника должностей служащих «Должности служащих, занятых в образовании»
7. Ст. 185 Учебно-программная документация образовательных программ профессионально-технического образования РБ 243-З от 13.01.2011 г. // Кодекс Республики Беларусь об Образовании. – Минск, 2011
8. Kartaslov.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://kartaslov.ru/карта-знаний/>. – Дата доступа: 20.06.2020
9. Multiurok.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://multiurok.ru/blog/tehnologicheskaja-karta-5.html>. – Дата доступа: 06.09.2020
10. Infopedia.su/ [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://infopedia.su/17x4cf4.html#:~:text=Соответственно%20можно%20сформулировать%20«Правило%20качественной,стяжной%20фурнитурой%20должен%20использоваться%20шкант>. – Дата доступа: 05.02.2017
11. Stroyres.net [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://stroyres.net/lesnye-materialy/drevesnie-pliti>. – Дата доступа: 18.05.2017
12. Dolmat.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://dolmat.ru/drugoe/vidy-i-primeneniela-minirovannogo-mdf.html>. – Дата доступа: 04.06.2019

13. Studref.com [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://studref.com/557275/tovarovedenie/unifikatsiya-korpusov\\_elementov\\_izdeliy\\_mebeli](https://studref.com/557275/tovarovedenie/unifikatsiya-korpusov_elementov_izdeliy_mebeli). – Дата доступа: 09.10.2017
14. Eurostil.su [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://eurostil.su/proizvodstvo\\_mdf\\_fasadov](https://eurostil.su/proizvodstvo_mdf_fasadov). – Дата доступа: 18.03.2011
15. Voronezh-tehnika.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://voronezh-tehnika.ru/stanki/samodelnyj-kromochnik.html>. – Дата доступа: 25.02.2021
16. Agrostroy2.ru [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://agrostroy2.ru/mdf/kak-zalaminirovat-mdf.html>. – Дата доступа: 21.10.2019
17. Lektsii.org [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://lektsii.org/9-16632.html>. Дата доступа: 12.11.2016
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. СанПиН от 30 апреля 2013 г. № 33 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений
22. ГОСТ 12.2.009-99. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
23. СНиП «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»
24. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 декабря 2013 г. № 132 «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»».

25. Постановление Министерства здравоохранения РБ № 115 от 16.11.2011. Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов.

26. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

27. ТНПА-ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

28. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175.

29. СНиП II-М.2-62 «Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования».