

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА,  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА «БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЕ»

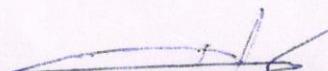
ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
Е.В. Бертош  
«31» мая 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Разработка и экономическое обоснование проекта по открытию  
дополнительного цеха склейки мебельного щита (на примере ООО «Вуд  
Профиль»)»

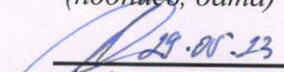
Специальность 1 – 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»  
Специализация 1 – 1-25 01 07 11 «Экономика и управление на предприятии  
промышленности»

Обучающийся  
группы 10502119

  
(подпись, дата)

Я.Г. Гапутина

Руководитель

  
(подпись, дата)

С.А. Кристиневич,  
д. э. н., доцент

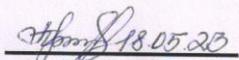
Консультанты:

по организационно-  
экономическим вопросам

  
(подпись, дата)

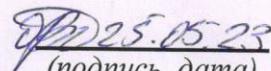
С.А. Кристиневич,  
д. э. н., доцент

по организации внешнеэконо-  
мической деятельности

  
(подпись, дата)

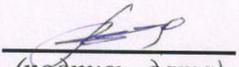
Г.В. Прибыльская

по конструкторско-  
технологическим вопросам

  
(подпись, дата)

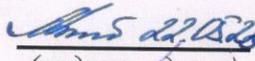
О.В. Дьяченко,  
к. т. н., доцент

по применению экономико-  
математических методов и ЭВМ

  
(подпись, дата)

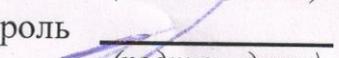
А.Е. Филиченок

по охране труда

  
(подпись, дата)

М.Л. Калиниченко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

И.В. Устинович,  
к. э. н., доцент

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 184 страниц

графическая часть – 14 листов

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 184 с., 54 рис., 44 табл., 50 источников, 11 прил.

ДЕРЕВООБРАБОТКА, ПИЛОМАТЕРИАЛЫ,  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНЫЙ  
ЩИТ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Цель работы: разработка и экономическое обоснование проекта по открытию дополнительного цеха склейки мебельного щита на предприятии ООО «Вуд Профиль», проведение анализа технико-экономических показателей и результатов финансово-хозяйственной деятельности цеха, расчет показателей эффективности проекта.

Задачи исследования: проведение научно исследовательской работы на тему «Зарубежный опыт развития деревообрабатывающей отрасли» с целью увеличения объема производства деревообрабатывающей продукции и разработки проекта по открытию дополнительного цеха склейки мебельного щита.

Объектом исследования является ООО «Вуд Профиль».

Предметом исследования является производственно-экономическая деятельность ООО «Вуд Профиль».

Научная значимость обусловлена тем, что на сегодняшний день по данным статистических наблюдений спрос на продукцию деревообработки растет как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Поэтому открытие дополнительного цеха склейки мебельного щита позволит выйти на новые рынки, привлечь новых клиентов и существенно нарастить объем реализации продукции.

Методы исследования: теоретические (анализ и синтез, сравнение, дедукция, классификация, теоретическое моделирование, формализация), эмпирические (наблюдение, изучение документов, измерение, методы статистики и математического анализа, практическое моделирование) и специальные (экономико-математическое моделирование).

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их автора.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Боев, В.Ю., Парада, Е.В. Моделирование инновационного развития лесопромышленного комплекса / В.Ю. Боев, Е.В. Парада // Journal of Economic Regulation (Вопросы регулирования экономики). – 2019 – №4. – С. 65–75.
2. FAOSTAT. Forestry Production and Trade [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.fao.org/faostat/en/#data/FO/visualize>
3. Кармакова, М. Лесное хозяйство в США / М. Кармакова. // Лесной комплекс : рекламно–информационное издание. – 2020. – № 4. – С. 22–27.
4. Canada’s wood product manufacturing industry experiences strong growth [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.woodworkingnetwork.com/news/canadian-news/canadas-wood-product-manufacturing-industry-experiences-strong-growth>
5. Global Timber and Wood Products Industry Factsheet 2020: Largest Wood Producing countries, Largest Wood Exporters and Importers [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://blog.bizvibe.com/blog/largest-wood-producing-countries>
6. Изменения на рынке круглого леса и пиломатериалов в Китае по итогам 2022 года [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://proderevo.net/news/indst/izmeneniya-na-rynke-kruglogo-lesa-i-pilomaterialov-v-kitae-po-itogam-2022-goda.html>
7. WhatWood: итоги работы российского ЛПК в 2022 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://whatwood.ru/whatwood-itogi-raboty-rossiyskogo-lpk-v-2022-g/>
8. Лесопиление в России: экспорт пиломатериалов сократился до 8–летнего минимума — переориентация на внутренний рынок? [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://proderevo.net/news/indst/lesopilenie-v-rossii-eksport-pilomaterialov-sokratilsya-do-8-letnego-minimuma-pereorientatsiya-na-vnutrennij-rynok.html>
9. Overview of timber sector of Brazil [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.timbertradeportal.com/en/brazil/11/timber-sector>
10. Brazil Production: Forestry: Timber [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.ceicdata.com/en/brazil/forestry-production-timber/production-forestry-timber>
11. В 2022 г. Бразилия сократила экспорт пиломатериалов и фанеры [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://www.lesprom.com/ru/news/В\\_2022\\_г\\_Бразилия\\_сократила\\_экспорт\\_пиломатериалов\\_и\\_фанеры\\_105996/](https://www.lesprom.com/ru/news/В_2022_г_Бразилия_сократила_экспорт_пиломатериалов_и_фанеры_105996/)
12. В 2021 году Индонезия установила рекорд в экспорте лесопродукции [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://lesprominform.ru/news.html?id=17548>

13. Индонезия на 28% увеличила экспорт изделий из древесины [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://lesprominform.ru/news.html?id=17264>
14. В 2023 году Индонезия ожидает роста лесоэкспорта на 12% [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://lesprominform.ru/news.html?id=1992>
15. Ислакаева, Г.Р. Реформы финской лесной отрасли, обеспечившие ее мировой уровень / Г. Р. Ислакаева // Региональная экономика: теория и практика. – 2017 – №3 (438). – С. 553–564.
16. За год Финляндия на 16% увеличила экспорт лесопродукции [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://lesprominform.ru/news.html?id=17173>
17. Increased timber stocks at the end of 2022 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.skogsstyrelsen.se/en/news/increased-timber-stocks-at-the-end-of-2022/>
18. Сафин, Р.Г. Современные проблемы науки о заготовке и переработке древесины : учебное пособие / Р.Г. Сафин, З.Д. Зиатдинова, Д.Ш. Гайнуллина. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010. — 200 с.
19. World Wildlife. Industries. Timber [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.worldwildlife.org/industries/timber>
20. Сертификация Forest Stewardship Council®, FSC® [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://leshoz.surazh.by/certification/fsc/>
21. Сенькин, Н.И. Оценки влияния транснациональных корпораций на биосферу / Н.И. Сенькин // Интерэкспо Гео–Сибирь – 2017 – №1. – С. 51–55.
22. Результаты исследования по FSC были представлены на конференции в Зальцбурге [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://wwf.ru/resources/news/arkhiv/rezultaty-issledovaniya-po-fsc-byli-predstavleny-na-konferentsii-v-zaltsburge/>
23. Facts and figures [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://pefc.org/discover-pefc/facts-and-figures>
24. The SFI forest management standard [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://forests.org/forestmanagementstandard/>
25. Организация и проведение преддипломной практики: методическое пособие для студентов специальности 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование» / В.В. Самойлюкович [и др.]. - Минск: БНТУ, 2012. – 126 с.
26. Бизнес-администрирование: пособие по дипломному проектированию для студентов специальности 1-26 02 01 «Бизнес-администрирование» / А.Л.Ивашутин [и др.]. - Минск: Новое знание, 2014 - 280 с.
27. Чигринова, Н. М. Конструкторско-технологическое обеспечение производства : учебно-методическое пособие для студентов

специальностей 1-27 03 01 «Управление инновационными проектами промышленных предприятий», 1-27 03 02 «Управление дизайн-проектами на промышленном предприятии», 1-36 20 03 «Торговое оборудование и технологии», 1-52 04 01 «Производство экспозиционно-рекламных объектов» / Н. М. Чигринова, О. В. Дьяченко – Минск : БНТУ, 2022. – 125 с.

28. Сталь марки 45 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://metallischekiy-portal.ru/marki\\_metallov/stk/45](https://metallischekiy-portal.ru/marki_metallov/stk/45)
29. Технические характеристики, область применения и преимущества токарно-винторезного станка 1к62 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://tst-msk.ru/tehnicheskie-harakteristiki-oblast-primeneniya-i-preimuschestva-tokarno-vintoreznogo-stanka-1k62>
30. Токарно-винторезный станок 16A20Ф3С32 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://gigant-m.com/product/tokarno-vintoreznyy-standok-16a20f3s32/>
31. 6P11 станок консольно-фрезерный вертикальный [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [http://stanki-katalog.ru/sprav\\_6r11.htm](http://stanki-katalog.ru/sprav_6r11.htm)
32. Круглошлифовальный станок 3М151 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://masterieltsonline.ru/stanki/standok-3m151-tehnicheskie-harakteristiki.html>
33. Резец токарный подрезной отогнутый исп.2 20x16x120 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://sovsnab.ru/product/rezets-tokarnyj-podreznoj-otognutyj-isp-2-20h16h120/?add-to-cart=5718>
34. Сверла центровочные [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://waysi.ru/stroyka/svoimi-rukami/cto-takoe-centrovocnye-sverla-i-kak-ih-vybrat.html>
35. Державка для наружного точения MSDNN 2020 K12 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://oke-russia.ru/shop/product/msknr-2020-k12-2>
36. Державка токарная MWLNR2020K06 для наружного точения с углом в плане 95° [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://www.rezborez.ru/catalog/tokarnyy\\_instrument/derzhavki\\_dlya\\_naruzhnogo\\_tocheniya/8252/](https://www.rezborez.ru/catalog/tokarnyy_instrument/derzhavki_dlya_naruzhnogo_tocheniya/8252/)
37. Резец канавочный наружный 25x16x140 Т15К6, ВК8, Т5К10, Т30К5 ГОСТ 18885-73 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://rostov.pulscen.ru/products/rezets\\_25kh16kh140\\_kanavochny\\_t15k6\\_vk\\_8\\_t5k10\\_t30k5\\_gost\\_18885\\_73\\_43222185](https://rostov.pulscen.ru/products/rezets_25kh16kh140_kanavochny_t15k6_vk_8_t5k10_t30k5_gost_18885_73_43222185)
38. Резец прорезной 25x16x140 Т15К6, а=10 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://alfaglavsnab.ru/index.php?route=product/product&path=83\\_180\\_470&product\\_id=17259](https://alfaglavsnab.ru/index.php?route=product/product&path=83_180_470&product_id=17259)

39. Фреза шпоночная ф12 Р6М5К5 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://metizopt.ru/component/virtuemart/65-metallorejushiy-instrument/8870-freza-shponochnaya-f12-r6m5k5-detail.html?Itemid=0>
40. Круг шлифовальный 1400 40 127 25А 40 К 6 V50 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://s-be.ru/catalog/abrazivnyy-raskhodnik/krug-shlifovalnyy-1400-40-127-25a-40-k-6-v50-luga-abraziv/>
41. Штангенциркуль ШЦ-III-250-0,1 ГОСТ 166-89 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://avtoinstrument63.ru/shtangentsirkul-shts-iii-250-0-1-gost-166-89/>
42. Калибр-скоба гладкая [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://izm.by/p61133631-kalibr-skoba-gladkaya.html>
43. Калибры пазовые [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.kvalitetprom.com/kalibr-paz>
44. Кольца резьбовые с укороченным профилем резьбы диаметром от 2 до 100 мм (НЕ) ГОСТ 17764-72 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.gamma-pro.ru/koltsa-gost-17764-72>
45. Токарные поводковые патроны: назначение, типы, гост, чертежи [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://nzmetallspb.ru/stanki/tokarnye-povodkovye-patrony-naznachenie-tipy-gost-chertezhi.html>
46. Патроны цанговые с хвостовиком 7:24 SK [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://biface.ru/catalog/osnastka\\_i\\_prisposobleniya/patrony\\_tsangovye\\_i\\_tsangi/patrony\\_tsangovye/patrony\\_tsangovye\\_s\\_khvostovikom\\_7\\_24\\_sk/](https://biface.ru/catalog/osnastka_i_prisposobleniya/patrony_tsangovye_i_tsangi/patrony_tsangovye/patrony_tsangovye_s_khvostovikom_7_24_sk/)
47. Тиски [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://glavsnab.net/instrument-i-oborudovaniye/ruchnoy-instrument/stolyarno-slesarniy-instrument/tiski.html>
48. Центр вращающийся МК3, для средних работ [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://jettools-ural.com/product/centr-vrashhajushhij-sya-mk3-dlya-srednih-rabot/>
49. Центр упорный КМ4 удлиненный [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://sverla.info/centr-upornyy-km4-dlinnyy/>
50. Об охране окружающей среды: Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. -№ 1982-ХІІ. в редакции Закона от 17 июля 2002 г., № 126-3 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. - 2002. - № 85, 2/875