

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

В.В.Кузьмич

« 09 / 06 / 2022 » 2022г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МОДУЛЬНОЙ
ИННОВАЦИОННОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ШВЕИ НА БАЗЕ
ООО «КРУЖЕВА»»

Специальность: 1-36 21 01 Дизайн производственного оборудования

Обучающейся
группы 10809118

Дуб' 08.06.22 А.Б. Дубовцова
подпись, дата

Руководитель

08.06.22 В.В. Еркович – доцент
подпись, дата

Консультанты:

По разделу «Конструкторская часть»

09.06.22 В.К. Шелег, д.т.н., профессор,
подпись, дата член-корреспондент НАН Беларуси

По разделу «Дизайнерская часть»

06.06.22 В.Я. Семенько, доцент
подпись, дата

По разделу «Охрана труда»

06.06.2022 И.А. Батяновская, ст.
подпись, дата преподаватель

По разделу «Экономическая часть»

06.06.2022 И.И. Вага, к. с-х. н., доцент
подпись, дата

Ответственный за нормконтроль

06.06.2022 В.И. Карпунин, преподаватель
подпись, дата

Объем проекта:

Пояснительная записка - 78 страниц;

Графическая часть – 8 листов;

Цифровые носители – 1 единица.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 78 с., 8 рис., 1 табл., 50 ист., 1 чертеж, 6 плакатов.

Объектом разработки является конструкция и дизайн рабочей зоны швеи.

Целью проекта является разработка дизайн-проекта оборудования для модульной инновационной рабочей зоны швеи на базе ООО «Кружева».

В процессе проектирования выполнена разработка конструкторской документации на изделие, произведен расчет конструкции, описана технология изготовления и выбор материалов для производства. Произведен экономический расчет затрат на производство изделия, а также вычислена рентабельность. Были описаны условия и меры по охране труда и пожарной безопасности, требуемые к соблюдению для безопасного выполнения работ по изготовлению оборудования для модульной инновационной рабочей зоны швеи.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса разрабатываемого объекта. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Результатом дипломного проекта явились чертежи и визуализация рабочей зоны швеи.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Афітов, Э. А. Планирование на предприятии / Э. А. Афітов. – Минск: Выш. шк., 2006. – 302 с.;
2. База инструкций по охране труда «Инструкция по охране труда для монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn-----7cdbxfuat6afkbbmmhefunjo4bs9u.xn> Дата доступа: 06.06.2022;
3. База инструкций по охране труда «Инструкция по охране труда для слесаря по сборке металлоконструкций» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn-----7cdbxfuat6afkbbmmhefunjo4bs9u.xn> Дата доступа: 06.06.2022;
4. База инструкций по охране труда «Инструкция по охране труда для столяра» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn-----7cdbxfuat6afkbbmmhefunjo4bs9u.xn> Дата доступа: 06.06.2022;
5. Безопасность на промышленных производствах. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ref.by/refs/9/20338/1.html> – Дата доступа: 01.06.2022;
6. Блотских, Д. И. Разработка нового способа и технологического процесса окончательной ВТО мужского пиджака. Швейная промышленность. — 1997. — № 6. — С. 18–19;
7. Бодяло Н. Н. и др. Технология швейных изделий. Учебник. — Витебск: УО «ВГТУ», 2012. — 307 с.;
8. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник/ Г.А. Вершина, А.М.Лазаренков – Минск: ИВЦ Минфина – 2017, 512 с.;
9. Вышивальная машина Janome Memory Craft 550E. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hobbyshop.by/catalog/vyshivalnaya-mashina-janome-memory-craft-550e/> – Дата доступа: 02.06.2022;
10. Гаврилова О.Е., Коваленко Ю.А., Гарипова Г.И., Использование полимерных композитов в производстве комплексных материалов для изготовления изделий в легкой промышленности// Вестник Казан. технол. ун-та. – 2010. – №10. – С. 262 - 264;
11. Гейзлер, П. С. Управление проектами: учеб. пособие / П. С. Гейзлер, О.В. Завьялова. Минск: БГЭУ, 2005. 255 с.;
12. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37;

13. Какое дерево лучше выбрать при покупке стола. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://1fmebel.ru/articles/stol-iz-kakogo-dereva> – Дата доступа: 02.06.2022;

14. Как покрасить металлические изделия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vt-metall.ru/articles/232-kak-pokrasit-metallicheskie-izdeliya> – Дата доступа: 02.06.2022;

15. Карпей, Т. В. Экономика, организация и планирование промышленного производства / Т. В. Карпей. – Минск: Дизайн-ПРО, 2004. – 328 с.;

16. Коблякова Е.Б. Основы проектирования рациональных размеров и формы одежды. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984. – 208 с.;

17. Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления изделий из различных материалов. - М.: Академия, 2007. – 288 с.;

18. Лукашенко: Нацбанк и правительство раздают валюту, кому попало: статья от 25.02.2017 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://naviny.by/rubrics/finance/2011/02/25/ic_news_114_362149 – Дата доступа: 02.06.2022;

19. Материалы для мебели [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://svigo.by/novosti/mebel-iz-metalla-vidy-materialov-primenenie-v-dizayne> – Дата доступа: 02.06.2022;

20. Металлические ножки для стола. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dekoriko.ru/stoly/metallicheskie-nozhki/> – Дата доступа: 02.06.2022;

21. Наимова, Д. Н. Этапы технологического процесса изготовления швейных изделий / Д. Н. Наимова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 9 (113). — с. 237-240;

22. Организация рабочего места швеи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://revolution.allbest.ru/life/00555948_0.html – Дата доступа: 02.06.2022;

23. Основные положения по составу затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг) с изменениями и дополнениями // Нац. экон. газ. – 2000. – № 42. – С. 14–17\$

24. Покраска металла своими руками. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://akkras.ru/soveti_po_okraski/pokraska_metalla_svoimi_rukami/ – Дата доступа: 02.06.2022;

25. Преимущества металлических опор для стола. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kvartal-club.com.ua/meblirovka/preimushhestva-metallicheskih-opor-dlja-stola.html> – Дата доступа: 02.06.2022;

26. Проблема выбора материалов с учетом их характеристик при дизайн-проектировании электронных устройств. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=39237> – Дата доступа: 02.06.2022;

27. Савостицкий А. В. Технология швейных изделий. Учебник для вузов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. — 640 с.;

28. Савостицкий Н.А., Амирова Э.К. Материаловедение швейного производства. – М.: Изд. центр "Академия", Мастерство, Высшая школа, 2004.;

29. Сайт с изображениями [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.pinterest.ru/> Дата доступа: 02.06.2022;

30. Саламатова С.М. Конструирование одежды из различных видов материалов: Учебник. – Кишинэу:ТУМ, 2011. – 230 с.;

31. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92;

32. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33;

33. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132;

34. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.07.2016 № 85;

35. Санитарные нормы и правила «Шума на рабочих местах, в транспортных средствах в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115;

36. Свойства и особенности легированной стали. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://mmetalloprom.ru/info/articles/svoystva_legirovannoy_stali/ Дата доступа: 02.06.2022;

37. СН 2.04.03-2020. Естественное и искусственное освещение., утвержденные постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 октября 2020 г. № 70;

38. СН 3.02.10-2020. Производственные здания и сооружения., утвержденные постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 13.11.2020 № 83;

39. Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20.11.2019 № 779;

40. Стили в мебели [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://redlight.com.ua/news/stili-mebeli> \ Дата доступа: 02.06.2022;

41. Столешницы из массива: выбор материала, особенности производства, дизайн. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://remont-kuxni.ru/2018/03/stoleshnitsyi-iz-massiva.html> Дата доступа: 02.06.2022;

42. Столы для швей. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://shweika.by/stoli-dlya-shveinyx-mashin-i-overlokov/> – Дата доступа: 02.06.2022;

43. Столы из сосны. Столы из слэбов сосны – плюсы и минусы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rfsfb.ru/stoli-iz-sosni/> – Дата доступа: 02.06.2022;

44. ТКП 474-2013 (02300) Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;

45. Труханова А.Т. Основы технологии швейного производства. - М.: Высшая школа, Изд. центр. «Академия», 2000.

46. Тухтаева З. Ш., Искандарова Г. Б. Обеспечение межпредметной преемственности при обучении специальным предметам. Молодой учёный. Ежемесячный научный журнал. № 8 (67). Часть IX. — Казань, 2014. — Стр. 882–884;

47. Черняк, В. З. Бизнес-планирование: учеб. для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 470 с.;

48. Швейная машина Pfaff Passport 2.0. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sewing-world.by/catalog/18/6996/> Дата доступа: 02.06.2022;

49. Швейные столы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minsk.deal.by/p75725528-shvejnyj-stol.html> Дата доступа: 02.06.2022;

50. Экономика предприятия: учеб. пособие / Л. Н. Нехорошева [и др.]; под ред. Л. Н. Нехорошевой. Минск: Выш. шк., 2003. – 383 с.