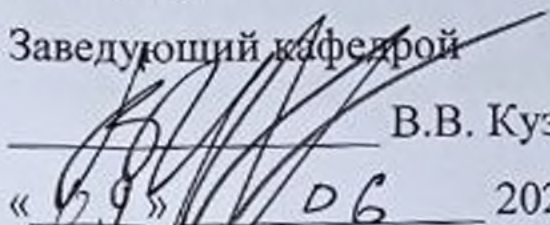


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.В. Кузьмич

« 09 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ДИЗАЙН- ПРОЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ВАХТЕРА ДЛЯ БНТУ»

Специальность 1-36 21 01 Дизайн производственного оборудования

Обучающийся

группы 10809118

Руководитель

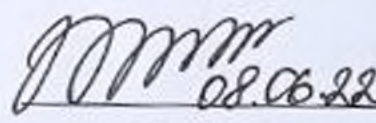

М.А. Панотчик

В.К. Шелег, д.т.н., профессор,

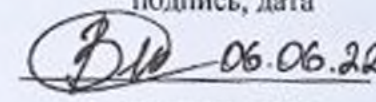
член-корреспондент НАН Беларуси

Консультанты:


по разделу «Конструкторская часть»


08.06.22 В.К. Шелег, д.т.н., профессор,
член-корреспондент НАН Беларуси

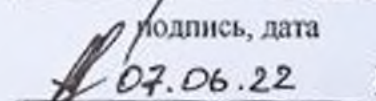
по разделу «Дизайнерская часть»


06.06.22 В.Я. Семенько, доцент

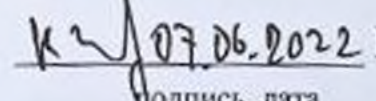
по разделу «Экономическая часть»


08.06.22 И.И. Вага, к.с-х.н., доцент

по разделу «Охрана труда»


07.06.22 И.А. Батяновская, ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль:


07.06.2022 В.И. Карпунин, преподаватель

Объем проекта:

пояснительная записка – 60 страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые носители) – _____ единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 60 с., 23 рис., 12 табл., 28 ист., 2 чертежа, 6 плакатов

РАБОЧЕЕ МЕСТО, ВАХТЕР, ЛАМИНИРОВАННАЯ ДСП,
ТАМБУРАТ

Объектом разработки является конструкция и дизайн рабочего места вахтера.

Целью проекта является разработка дизайн-проекта оборудования рабочего места вахтера для БНТУ

В процессе проектирования произведен расчет конструкции, описана технология изготовления и выбор материалов для производства. Проведен экономический расчет затрат на производство оборудования, а так же рассчитана рентабельность.

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 рабочего места вахтера.

СПИСОК ИСОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Архипова, Ю. А. Организация рабочих мест и ее роль на предприятии / Ю. А. Архипова, К. С. Зыкова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 23 (103). — С. 460-462.
2. Компьютерный стол: фото, виды, материалы, формы, цвет, дизайн, выбор места размещения [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://design-homes.ru/idei-dlya-doma/kompyuternyj-stol-foto> – Дата доступа: – 25.03.2022
3. Кровать, которая прячется в стену: варианты конструкции и их особенности [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: https://m-strana.ru/articles/krovat-podemnaya-k-stene/?utm_source=copy&utm_medium=direct&utm_campaign=copy_from_site – Дата доступа: – 25.03.2022
4. Виды корпусной мебели и ее особенности в интерьере [Электронный ресурс]– электронные данные – Режим доступа: <https://mebel169.ru/articles/vidy-korpusnoj-mebeli-i-ee-osobennosti-v-interere/> – Дата доступа: – 25.03.2022
5. ЛДСП: Особенности, преимущества, обзор производителей [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <http://remoo.ru/materialy/ldsp-chto-eh-to-takoe#i-5> – Дата доступа: – 13.05.2022
6. Тамбурат – уникальный плитный материал для производства мебели и дверей [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://woodshpala.ru/stroitelstvo/izdeliya-iz-tamburata.html> – Дата доступа: – 13.05.2022
7. Профиль ПВХ для окон – все, что нужно знать [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://vseokna.by/terminy/profil-pvh> – Дата доступа: – 13.05.2022
8. Этапы установки мебельных петель, разметка и крепление [Электронный ресурс] / Мебельная фурнитура – Киев, 2021. – Режим доступа: <https://mfurnitura.com.ua/p1209553739-barnyj-fiksator-miniwinch.html> – Дата доступа: – 17.04.2022
9. Установка газового лифта gtv [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://goload.ru/ustanovka-gazovogo-lifta-gtv/> – Дата доступа: – 17.04.2022

10. Подъемный механизм №582 [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://verchnik.by/podemnyj-mexanizm-582/> – Дата доступа: – 17.04.2022
11. Форматно-раскроечный центр с ЧПУ Nanxing NPC 330/380 – купить по доступным ценам в КАМИ [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: https://www.stanki.by/catalog/raskroechnye_tsenry/formatno_raskroechnyu_tsentr_s_chpu_nanxing_npc_330_380/ – Дата доступа: – 30.04.2022
12. Форматно-раскроечный центр с ЧПУ | дерево | SELCO SK 4 | Biesse Россия [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://www.biesse.com/RU/derevo/formatno-raskroechnye-centry/selco-sk-4> – Дата доступа: – 30.04.2022
13. ДСП Шлифованная Kronospan купить в Минске (Беларуси) [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://parakarlo.by/catalog/materialy-dlya-korpusa/dsp/9978-shlifovannaya/> – Дата доступа: – 03.05.2022
14. Ручка-профиль INSIDE ИНСАЙТ купить в интернет-магазине aks.by [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://aks.by/64235-99827-p> – Дата доступа: – 03.05.2022
15. Механизм для откидной кровати, шкаф-кровати №582 [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://minsk.deal.by/p3995091-mehanizm-dlya-otkidnoj.html> – Дата доступа: – 03.05.2022
16. Матрас "Британи" купить в интернет-магазине RITMO [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: https://ritmo.by/catalog/matratsy/matrats_britani/ – Дата доступа: – 03.05.2022
17. Сколько стоит 1 кВт света в Беларуси в 2021 году [Электронный ресурс] – Минск, 2021. – Режим доступа: <https://finbelarus.com/skolko-stoit-1-kvt-sveta-v-belarusi> – Дата доступа: – 03.05.2022
18. Об утверждении Санитарных норм и правил [«Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенического норматива «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»]: постановление МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ от « 28 » июня 2013 г. № 59 // Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 10 ноября 2000 г. № 53 и от 30 мая 2006 г. № 70.
19. «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенического норматива «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе

- с видеодисплейными терминалами и электронновычислительными машинами»
- 20.Вершина Г.А. Охрана труда: пособие для подготовки руководителей и специалистов к проверке знаний по вопросам охраны труда / Г.А. Вершина [и др.]. –2-е изд., испр. и доп. – Минск: БНТУ, 2011. – 444 с.
 - 21.Инструкция по охране труда для дизайнера[Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://trudpravorf.com/instruktsiya-po-ohrane-truda-dlya-dizaynera/>– Дата доступа: – 23.05.2022
 - 22.Правила ухода за струйным принтером. – KGDink.ru [ПРИНТАК.рф] [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://kgdink.ru/pravila-uhoda-za-strujnym-printerom.html> – Дата доступа: – 23.05.2022
 - 23.Специфика поражающего действия электрического тока – ОХРАНА ТРУДА [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://www.protrud.com/обучение/учебный-курс/общие-положения-и-причины-поражения-током> – Дата доступа: – 27.05.2022
 - 24.Основные причины поражения электрическим током [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://www.asutpp.ru/prichiny-porazheniya-elektricheskim-tokom.html> – Дата доступа: – 27.05.2022
 - 25.Основные причины возникновения пожара в офисе [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: http://stroyinzproekt.ru/information/info_page/995/ – Дата доступа: – 27.05.2022
 - 26.Системы противопожарной защиты. первичные средства тушения. – Fire Info [Электронный ресурс] – электронные данные – Режим доступа: <https://helyxmsk.ru/drugoe/sistemy-protivopozharnoj-zashhity-pervichnye-sredstva-tusheniya.html> – Дата доступа: – 29.05.2022
 - 27.Дизайн 2020-2021 работника [Электронный ресурс]. — электронные данные – Режим доступа: <https://www.news-ontime.ru/dizayn-ofisa/> – Дата доступа: 29.05.2022
 - 28.Конран Т. О цвете / пер. с англ. Д. Халикова. – Издательство КоЛибри, 2018. – 224 с.