


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ


Заведующий кафедрой
А.Л.Савченко
«15» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

НАБОР ШКАТУЛОК ДЛЯ УКРАШЕНИЙ «СПАДЧЫНА»

Специальность 1-52 02 01 «Технология и оборудование ювелирного производства»

Специализация 1-52 02 01 01 «Технология и оборудование ювелирных изделий»

Обучающийся
группы 11309117


(подпись, дата)

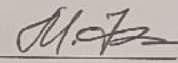
Набебина О.А.

Руководитель


(подпись, дата)

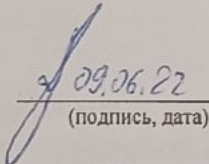
14.06.2022 Филонова М.И.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

14.06.2022 Филонова М.И.

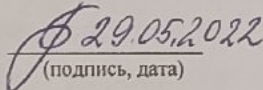
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

09.06.22

Батяновская И.А.

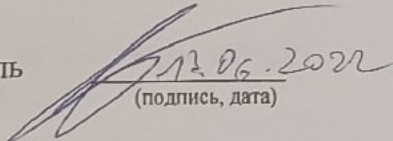
по экономической части


(подпись, дата)

29.05.2022

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

12.06.2022

Еромин Е.С.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов;

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с ., рис ., табл ., источников , прил .

**НАБОР ШКАТУЛОК ДЛЯ УКРАШЕНИЙ «СПАДЧЫНА»
КОМПОЗИЦИЯ, ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС,
ПРОИЗВОДСТВО, РАСЧЕТ ЗАТРАТ, БЕЗОПАСНОСТЬ.**

Объектом разработки является дизайн - проект и технология изготовления набора шкатулок для украшений «Спадчына».

Цель дипломного проекта – создать дизайн проект набора шкатулок. Разрабатывать экономически обоснованную технологию производства этих изделий. Дать обоснованные рекомендации по организации ювелирного производства, санитарным нормам и технике безопасности.

В разделе 1 приведена разработка дизайна и конструкции изделия.

Раздел 2 посвящен технологической части, в которой производится основание выбора материалов, выбор типа производства, расчет норм потерь, разработка технологических процессов изготовления изделия.

В разделе 3 производится разработка конструкции и расчет, подтверждающий работоспособность выбранной конструкции.

Раздел 4 посвящен экономическим расчетам, подтверждающий эффективность разработанной конструкции.

В разделе 5 рассмотрены вопросы охраны труда и приведен расчет рисков.

В дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого изделия, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бреполь, Э.М. Теория и практика ювелирного дела / Э.М. Бреполь. - С.-П.: Машиностроение, 2001. - 384с.
2. Новиков В.П., Павлов В.С. «Ручное изготовление ювелирных украшений» / В.П. Новиков, В.С. Павлов - Санкт-Петербург: Политехника, 1991 – с.208
3. Марченков В.И, «Ювелирное дело» / В.И. Марченков - С.П.: «Мир», 1989г. - 376с.
4. Луговой, В.П. Технология ювелирного производства: учеб. пособие / В. П. Луговой. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2012 - 526с.
5. Синкенкес, Дж., «Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней» / Дж. Синкинкес. - С.-П.: «Мир», 1989г.- 492с.
6. Михнев, Р.А., Штандель, С.К. «Оборудование оптических цехов» / Р.А. Михнев, С.К. Штандель. - М.: «Машиностроение», 1981. - 451с.
7. Металлорежущие станки / В.К. Тепинкичев [и др.]; под общ. ред. проф. В. К. Тепинкичиева. - М., «Машиностроение», 1973г. - 472 с.
8. Соломахо, В.Л. «Справочник конструктора-приборостроителя» / В.Л. Соломахо. - Минск: «Вышэйшая школа», 1990г.- 375с.
9. Чернавский, С.А. «Курсовое проектирование деталей машин» / С.А. Чернавский. - М.: «Машиностроение», 1979г.- 294с.
10. Ласточкин В.А. Приспособление к станку с шлифовальной планшайбой для одновременной шлифовки нескольких камней // Патент России №76555.21.10.1949. Бюл. №33.
11. Почтаренко А.Г, Дьяков Н.Б., Ласкин В.Ф. Ограничная головка // Патент России №533.15.12.1993. Бюл. №32.
12. Способ обработки кристаллов алмаза и устройство для его осуществления \: а. с. 1757895 СССР : МПК5 В28D5/00 / М. Г. Киселев [и др.] ; заявитель Белорусский политехнический институт ; дата публ.:30.08.1992.
13. Кочергин, А. А. «Конструирование и расчет металлорежущих станков и станочных комплексов» / А.А. Корчегин. - Минск: «Вышэйшая школа», 1991г.- 572с.
14. Ануриев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» / В.И. Ануриев.- М.: «Машиностроение», 1980г.- 294с.
15. Третьякова, Е.С. «Экономика предприятия: учебное пособие» / Е. С. Третьякова. – Минск: БНТУ, 2009г. 120с.

16. ГН «Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны» постановление Минздрав от 11.10.2017 №92.
17. ГН «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах» утвержденным Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.
18. Постановление Министерства здравоохранения РБ «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека» от 25.01.2021 №37.
19. Постановление Министерства здравоохранения РБ «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», постановление Министерства здравоохранения РБ от 25.01.2021 №37.
20. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека» от 25.01.2021 №37.
21. ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
22. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
23. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
24. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
25. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях. Постановление Минздрава РБ № 69 от 21.06.2010г.
26. ТКТ 474-2013 - Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
27. ППБ РБ 1.01 Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий.
28. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц. Постановление Минздрава РБ №67 от 12.06.2010г.