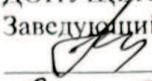


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
«20» 08 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТА УКРАШЕНИЙ С МОТИВАМИ
ВОЕННОЙ АТТРИБУТИКИ


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

Обучающийся
группы 11309119


(подпись, дата)

Шрамов И.И.

Руководитель


(подпись, дата)

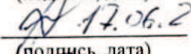
доц. Луговой В.П.

Консультанты
по технологической части


(подпись, дата)

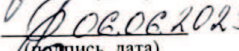
доц. Луговой В.П.

по разделу «Охрана труда»


17.06.23
(подпись, дата)

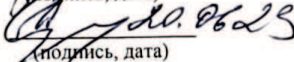
Батяновская И.А.

по экономической части


06.06.2023
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


20.06.23
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

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

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 90 с. , рис. 10 , табл 15, 13 источников, прил.
СЕРЕБРО, РУБИН, ЮВЕЛИРНЫЙ КОМПЛЕКТ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ВОЕННАЯ АТТРИБУТИКА, РАСЧЕТ
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОХРАНА ТРУДА И
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ

Объектом разработки данного дипломного проекта является ювелирный комплект, состоящий из ордена-медальона и серьг.

Цель проекта – разработать дизайн, конструкцию изделий комплекта, технологический процесс изготовления изделий и спроектировать оборудование, которое применяется в процессе их изготовления. Данный комплект должен соответствовать эстетическим требованиям, быть актуальным, технологичным, а оборудование должно обеспечивать необходимую производительность и точность обработки.

В процессе работы выполнены следующие разработки: дизайн-проект конструкций украшений комплекта, подробный технологический процесс их изготовления, организация труда на рабочем месте.

Областью возможного практического применения является ювелирное производство.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. А.с СССР N 1155239, кл. А 44 С 17/04, 1983. «Способ установки и обработки ювелирного изделия "ГУРКИНЮРА", ювелирное изделие "ГУРКИНЮРА" и способ заделки ювелирного изделия "ГУРКИНЮРА" в оправу» № 5037598/08 заявлено 20.02.92 Оpubл. 20.01.97 Бюл. № 2 Гуркин Юрий Иванович
2. Анурьев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» - М.: «Машиностроение», 1980г.
3. Блюменталь Э.С., Лысенко В.Г., Петрусенко П.А. «Детали приборов. Курсовое проектирование.»-Мн.: БНТУ, 2008.-180с.
4. Зек Ю.Я. Декоративная бронза П.-Ф. Томира (1751-1843): Каталог выставки. Л.: «Искусство», 1984.
5. Иванов В.Н. Литье по выплавляемым моделям. – М: Машиностроение, 1984. – 408 с., ил.
6. Курмаз Л.В., Скойбеда А.Т. «Проектирование. Детали машин. Учебное пособие»-Мн.: «Технопринт», 2001г.-203с.
7. Кочергин, А. А. «Конструирование и расчет металлорежущих станков и станочных комплексов» - Минск: «Вышэйшая школа», 1991г.
8. Михнев Р.А., Штандель С.К. «Оборудование оптических цехов»,- М.: «Машиностроение», 1981.
9. «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы»: Утв.Постановлением министерством здравоохранения Республики Беларусь, от 31.12.2008 №240
10. Самуэльсон П. Экономика. – М.: Прогресс, 1984. – 841 с., ил.
11. <http://au.ucoz.kz/load/9-1-0-191> - Инструкция по технике безопасности при работе на камнеобрабатывающем оборудовании
12. http://www.formicagem.ru/pages/katalog_tovarov/syr_e_fianitov_special_nyh_cvetov/novyiy_razdel/- фианиты, сырье.
13. <http://www.proserebro.com/2010-10-10/ceny-na-serebro-v-belarusi-2.html> - серебро, покупка слитков в Беларуси.
14. Отраслевые нормативы времени на поэлементную штамповку. – М.: ЦНИИ информационных и технико-экономических исследований приборостроения, средств автоматизации и систем управления. – 1981. – 35с.
15. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.
16. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.
17. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.

18. Гигиенический норматив “Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека”, утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

19. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.

20. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

21. Гигиенический норматив “Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека”, утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.