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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л.Савченко

«14 » Сб 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТА ЖЕНСКИХ УКРАШЕНИЙ «МЕРКУРИЙ» К ВЕЧЕРНЕМУ КОСТЮМУ

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

Сухоцкая И.Н
Луговой В.П.
Луговой В.П.
Батяновская И.А
Третьякова Е.С.
Нахаенко К.В.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: стр. , рис. , диагр. , табл. , источников 20, прил. 3.

КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИХ УКРАШЕНИЙ «МЕРКУРИЙ», КОМПОЗИЦИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СТАНОК ДЛЯ ОБТОЧКИ САПФИРОВ, РАСЧЕТ ЗАТРАТ, ПРОИЗВОДСТВО, БЕЗОПАСНОСТЬ.

Объектом разработки является дизайн - проект и технология изготовления комплекта женских украшений.

Цель дипломного проекта – проанализировать современный рынок спроса на ювелирные украшения, создать украшение, соответствующее спросу. Разрабатывать экономически обоснованную производства ювелирного изделия. Дать обоснованные технологию 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 результате был разработан комплект женских украшений «Меркурий» к вечернему костюму.

Областью возможного практического применения являются ювелирное производство.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Бреполь, Э.М. Теория и практика ювелирного дела, Бреполь Э.М. С-П.: Машиностроение, 2001. 384с.
- 2. Луговой, В.П. Технология ювелирного производства: учеб. пособие Луговой В.П. Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2012-526с.
- 3. Марченков, «Ювелирное дело» С.П.: «Мир», 1989г. 376с.
- 4. Синкенкес, Дж., «Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней»-С.-П.: «Мир», 1989г.- 492с.
- 5. Зябнева, О.А. Дизайн ювелирных изделий трансформеров, диссертация ,Москва, 2011. -116с.
- 6. Руководящий документ: РД 117-3-014-95 Пооперационные нормативы съема и потерь сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий.
 - 7. Михнев, Р.А., Штандель, С.К. «Оборудование оптических цехов»,- М.: «Машиностроение», 1981.- 451с.
- 8. Металлорежущие станки под ред. проф. В. К. Тепинкичиева, М., «Машиностроение», 1973, 472 с.
 - 9. Соломахо, В.Л. «Справочник конструктора-приборостроителя» Минск: «Вышэйшая школа», 1990г.- 375с.
 - 10. Чернавский, С.А. «Курсовое проектирование деталей машин» М.: «Машиностроение», 1979г.- 294с.
 - 11. Кочергин, А. А. «Конструирование и расчет металлорежущих станков и станочных комплексов» Минск: «Вышэйшая школа», 1991г. 572с.
 - 12. Анурьев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» М.: «Машиностроение», 1980г. 294с.
 - 13. Третьякова, Е.С. Экономика предприятия: учебное пособие Третьякова Е.С. Минск: БНТУ, 2009г. 120c
- 14. СанПиНт «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» утвержденным Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 №33.
- 15. CH 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
 - 16. CH 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
- 17. Санитарные нормы, правила гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16.11.2011 г. №115.
- 18. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях. Постановление Минздрава РБ № 69 от 21.06.2010 г.

- 19. ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
 - 20. СН 2.02.2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».