

Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «Конструирование и производство приборов»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
А.Л.Савченко
« 13 » 01 2024 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Комплект женских украшений «Сердце ангела»

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

Обучающийся
группы 11309120

А.Е.Кравчук
(подпись, дата)

Кравчук А.Е.

Руководитель

М.И.Филонова 13.06.2024
(подпись, дата)

Филонова М.И.

Консультанты:

по конструкторской части

М.И.Филонова 13.06.2024
(подпись, дата)

Филонова М.И.

по технологической части

М.И.Филонова 13.06.2024
(подпись, дата)

Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

Г.Л.Автушко 27.05.2024
(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части

Е.С.Третьякова 26.05.2024
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

С.Н.Суровой 18.06.24
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка - 152 страниц;

Графическая часть - 9 листов;

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 154 с., 26 рис., 55 табл., 22 источника, 2 прил.

КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИХ УКРАШЕНИЙ «СЕРДЦЕ АНГЕЛА»,
КОМПОЗИЦИЯ, ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС,
ПРОИЗВОДСТВО, РАСЧЕТ ЗАТРАТ, БЕЗОПАСНОСТЬ.

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

Цель дипломного проекта – проанализировать современный рынок изделий и спроса на ювелирные украшения, создать украшение, соответствующее спросу. Разрабатывать экономически обоснованную технологию производства ювелирного изделия. 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.

Раздел 3 посвящен экономическим расчетам, подтверждающий эффективность разработанной конструкции.

В разделе 4 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, 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 В.И., «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. 120с.
14. СанПиН. «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив

«Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33

15. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

16. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

17. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».

18. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях [Текст]: СанПиН: утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 21.06.2010.

19. СанПиН. «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

20. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115

21. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132

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

