

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев

(подпись) _____
«Июнь» 2019 г.

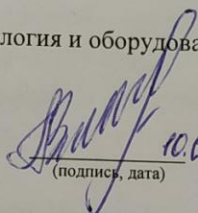
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ДИЗАЙН-ПРОЕКТ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БРОШИ
«АЛЕКСАНДРИЯ»**

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

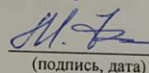
Специализация 1-52 02 01 01 «Технология и оборудование ювелирных изделий»

Обучающийся
группы 11309114


(подпись, дата) 10.06.2019

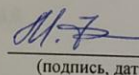
Русскина А.В.

Руководитель


(подпись, дата) 13.06.2019

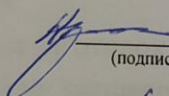
Филонова М.И.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата) 13.06.2019

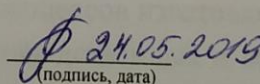
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 10.06.19

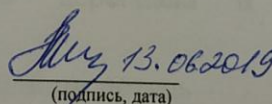
Науменко А.М.

по экономической части


(подпись, дата) 24.05.2019

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 13.06.2019

Савченко А.Л.

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

Минск 2019



REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 130 с., 22 рис., 30 табл., 21 источников, 3 прил.

КОМПОЗИЦИЯ, ПРОПОРЦИЯ, ЗОЛОЧЕНИЕ, СПЛАВ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ПОТЕРИ.

Объектом разработки является дизайн-проект и технология изготовления броши.

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.

В разделе 3 производится анализ существующих конструкций, разработка 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 использованных источников

1. Луговой В.П. Технология оборудования ювелирного производства: учеб.пособие - Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М,2012-526с.
2. Новиков, В.П. Практикум по ювелирному делу / В.П. Новиков. — СПб.: Континент, 2005. — 944 с.
3. Пооперационные нормативы съема и потерь сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий. Золото. РД 117–3–014–95. СПб.: ВНИИЮвелирпром, 1995.
4. ГОСТ 2.111-68. ЕСКД. Нормоконтроль. – Введ. 01.07.1971. – М: Изд-во стандартов, 1971. – 8 с.
5. Типовые нормы времени на изготовление и ремонт ювелирных изделий. ЦБ нормативов по труду Госкомитета СССР по труду и социальным вопросам. — М., 1985. — 61 с.
6. Типовой проект организации труда и управления на специализированном предприятии ремонта и изготовления ювелирных изделий. — М.: ЦБНТИ МБОН РСФСР, 1983. — 102 с.
7. Бреполь Э. Теория и практика ювелирного дела / Э. Бреполь – М.: Книга по Требованию,2013 – 384 с.
8. Ящерицин П.И., Зайцев А.Г., Барботько А.И. «Тонкие доводочные процессы обработки деталей машин и приборов», Минск, «наука и техника», 1976,328 с.
9. Лукьянов А.С., Стародубцева С.А. «Расчет конических зубчатых передач с прямыми и круглыми зубьями» Москва, 2001
10. Анурьев В.И. “Справочник конструктора-машиностроителя”. В 3-х т. Т 1,2,3 – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1980.
11. Соломахо В.Л., Томилин Р.И., Цитович Б.В., Юдович Л.Г. “Справочник конструктора-приборостроителя”. В 2-х т. – Мн.: Выш. шк., 1988.
12. Чубаро Д.Д. “Детали и узлы приборов”. – М.: Машиностроение, 1975.
13. Таловеров В.Н., Марченко В.Е. Единые требования к выполнению курсовых и дипломных проектов. – Ульяновск: УлГТУ, 1996, 44 с.
14. Санитарные нормы и правила "Требования к контролю воздуха рабочей зоны" от 11.10.2017 № 92
15. СанПиН «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденными постановлением Минздрава РБ от 30.04.2013г. №33

16. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

17. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) «Естественное и искусственное освещение»

18. Постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 г. №115 санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

19. ТКП 45-3.02-209-2010 (02250) Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.

20. ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

21. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».