

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

(подпись)

М.Г. Киселев

«12» июня 2019 г.

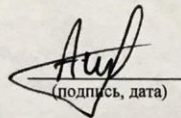
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ДИЗАЙН-ПРОЕКТ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
НАТЕЛЬНОГО УКРАШЕНИЯ «ЛАГЕРДА»**

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

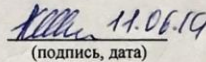
Специализация 1-52 02 01 01 «Технология и оборудование ювелирных изделий»

Обучающийся
группы 11309114


(подпись, дата)

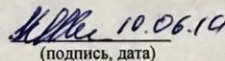
Акула Д.И.

Руководитель


(подпись, дата)

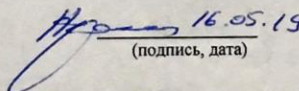
Щетникович К.Г.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

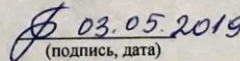
Щетникович К.Г.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

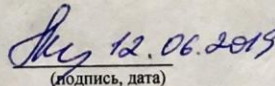
Науменко А.М.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Савченко А.Л.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 196 страниц;

графическая часть - 13 листов;

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 196 с., 46 рис., 33 табл., 26 источник, 3 прил..
КОМПЛЕКТ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ, БРАСЛЕТ, НАТЕЛЬНОЕ
УКРАШЕНИЕ, ШАРИК, РОЗОВЫЙ КВАРЦ, СТАНОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ШАРИКОВ,
СЕБЕСТОИМОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом разработки является технологический процесс для производства ювелирного комплекта украшений «Лагерда».

Цель проекта – разработка технологического процесса для серийного производства.

Элементами новизны являются дизайн и конструкция изделия, модернизация конструкции оборудования с целью расширения технологических возможностей.

Разработана технология для производства изделия, отвечающая требованиям современного рынка, используются прогрессивные технологии и современное оборудование.

Определена себестоимость изделия, отпускная цена с НДС, рыночная стоимость комплекта украшений.

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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Луговой В.П. Технология оборудования ювелирного производства: учебное пособие – Минск: Новое знание; 2012 – 526с.
2. Шаталова И.В. Стили ювелирных украшений [www/bibliotekar.rbc.ru](http://www.bibliotekar.rbc.ru)
3. Электронный ресурс: сайт <http://rykodelniza.ru/moda-i-stil/istorija-mody/уеропа-modern.html>
4. В.Б Устин. Композиция в дизайне. Методические основы композиционного художественного формообразования в дизайнерском творчестве: учебное пособие. 2 издание. М.: Астель 2008 – 239с.
5. Бреполь Э. Художественное эмалирование/пер. с нем. И. В. Кузнецовой: Ред: Л. З. Засухина. – Л.: Машиностроение. Л.: 1986г - 127с.
6. Технология ювелирного производства: учеб.пособие/ В.П.Луговой.- Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2012.—526с.[2]л. Ил.—(Высшее образование).
7. Руководящий документ: РД 117-3-014-95 Пооперационные нормативы съема и потерь сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий.
8. Нормативный документ: НД 117-3-013-95 Единичное производство ювелирных изделий. Нормы технических потерь драгоценных металлов.
9. Нормативно-техническая документация для цехов (мастерских) по ремонту и изготовлению ювелирных изделий – портал РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://pandia.ru/text/78/168/2339-9.php>
- 10.Новиков В.П. Книга начинающего ювелира. - С-П.: Политехника, 2001.- 415с.: ил.
- 11.[Организация технического контроля качества](http://www.mybntu.com/techno/production/organizaciya-texnicheskogo-kontrolya-kachestva.html) портал РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.mybntu.com/techno/production/organizaciya-texnicheskogo-kontrolya-kachestva.html>
- 12.Свирщевский Ю.И. Расчет и конструирование коробок скоростей и подач – Минск: Вышэйшая школа,1976.-182с,216с,226с.
- 13.Тилипалов В.Н. Перспективные технологии и оборудование обработки янтаря / В.Н. Тилипалов, С.Б. Перетятко, В.Б. Алешкевич / под ред. В.Н. Тилипалова. – Калининград: КГТУ, 2003. – 318 с.
- 14.Анурьев В.И. “Справочник конструктора-машиностроителя”. В 3-х т. Т 1,2,3 – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1980.
- 15.Соломахо В.Л., Томилин Р.И., Цитович Б.В., Юдович Л.Г. “Справочник конструктора-приборостроителя”. В 2-х т. – Мн.: Выш. шк., 1988.
- 16.Чубаро Д.Д. “Детали и узлы приборов”. – М.: Машиностроение, 1975.
- 17.Дж.Синкерс. «Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней». – Москва «Мир» 1989г.
- 18.Санитарные нормы и правила "Требования к контролю воздуха рабочей зоны" от 11.10.2017 № 92

19. СанПиН «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденными постановлением Минздрава РБ от 30.04.2013г. №33
20. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
21. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) «Естественное и искусственное освещение»
22. 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»
23. ТКП 45-3.02-325-2018 (02250) Общественные здания. Строительные нормы проектирования.
24. ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
25. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
26. Охрана труда в машиностроении : учебник для машиностроительных специальностей вузов / М. К. Полтев . – М. : Высшая школа, 1980 . – 294 с.