

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л.Савченко

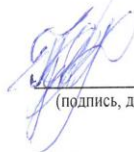
« 15 » 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТА ЖЕНСКИХ ЮВЕЛИРНЫХ
УКРАШЕНИЙ “ДУША НЕФЕРТИТИ”**

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

Обучающийся
группы 11309119


(подпись, дата)

Голота Н.А.

Руководитель


(подпись, дата)

Самойлова М.С.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

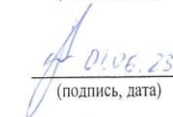
Самойлова М.С.

по технологической части


(подпись, дата)

Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Батяновская И.А.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 104с., 30 рис., 25 табл., 26 источников, 5 приложений.

ЮВЕЛИРНЫЕ УКРАШЕНИЯ, ДРЕВНЯЯ АФРИКА, ПОДВЕСКА, СЕРЬГИ, ФИАНИТЫ.

Объектом разработки является комплект женских ювелирных украшений “Душа Нефертити”.

Цель дипломного проектирования: разработка женского комплекта ювелирных украшений.

В процессе выполнения работы были разработаны технологические процессы изготовления подвески и серёг и также технологический процесс обработки ювелирных камней

Составляющие детали и дополнительное покрытие на одно изделие:

Подвеска:	Серьги:
- 1 основание	- 1 основание
- 1 ушко	- 5 подвесов
Эмалирование	- 1 застёжка
	- 5 огранённых вставок
	из фианита
	Эмалирование

Были разработаны основной чертёж подвески и серьги, их детализовка, также разработаны операционные эскизы обработки камня огранки “Груша”.

Спроектированы маршрут технологического процесса изготовления подвески, серьги и маршрут технологического процесса огранки камня. Была спроектирована планировка ювелирного предприятия.

Были рассмотрены вопросы по охране труда и технике безопасности при изготовлении изделий, произведены расчёты себестоимости изделий, анализ рынка и экономической эффективности

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, «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.ГН «Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны» постановление минздрава РБ 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.Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях административных и общественных зданий».
- 19.Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работе с источником производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» Постановление Министерства здравоохранения Республики №132 от 26.12.2013г.
- 20.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».
- 21.ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
- 22.ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
- 23.Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях. Постановление Минздрава РБ № 69 от 21.06.2010г.
- 24.ТКТ 474-2013 - Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 25.ППБ РБ 1.01 Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий.
- 26.Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и

безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц. Постановление Минздрава РБ №67 от 12.06.2010г.