

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой
А.Л.Савченко

« 20 » 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Технология производства комплекта женских ювелирных украшений
«Скарабей»»

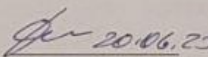
Специальность 1-52 02 01 «Технология и оборудование ювелирного производства»

Обучающийся
группы 11309119


(подпись, дата)

Печинский З.В.

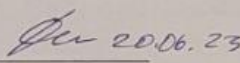
Руководитель


(подпись, дата)

Самойлова М.С.

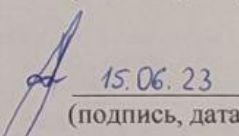
Консультанты :

по технологической части


(подпись, дата)

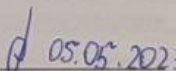
Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

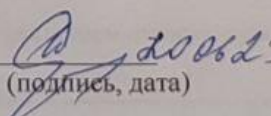
Батяновская И.А.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка - 114 страниц;

Графическая часть - 9 листов;

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 114 с., 23 рис., 36 табл., 26 источников, 9 прил.

КОМПОЗИЦИЯ, ЗОЛОТО, КОМПЛЕКТ, ЭМАЛЬ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.

Объектом разработки данного дипломного проекта является дизайн-проект и технология изготовления комплекта женских ювелирных украшений, в который входят пара серег и кольцо.

Цель дипломного проекта – разработка дизайна кольца и серег, технологического процесса их изготовления.

В процессе работы были выполнены следующие разработки: дизайн-проект конструкции комплекта, подробный технологический процесс изготовления кольца и серег, план производства.

Также в дипломном проекте были проведены экономические расчеты и рассмотрены вопросы охраны труда.

В результате был разработан комплект женских ювелирных украшений «Скарабей» в египетском стиле.

Областью возможного практического применения являются ювелирное производство.

Список использованной 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
съемка 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.