

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

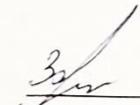
 А.Л.Савченко

« 18 » 06 2024 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**
Комплект женских украшений с использованием растительного стиля
«Акация»

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

Обучающийся
группы 11309120


(подпись, дата)

Заврагина А.Н.

Руководитель

 10.06.2024
(подпись, дата)

Филонова М.И.

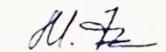
Консультанты

по конструкторской части

 10.06.2024
(подпись, дата)

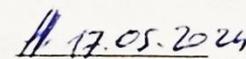
Филонова М.И.

по технологической части

 10.06.2024
(подпись, дата)

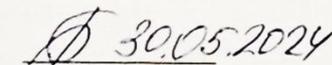
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 17.05.2024
(подпись, дата)

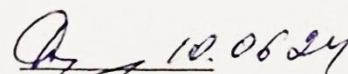
Автушко Г.Л.

по экономической части

 30.05.2024
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

 10.06.24
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка - 183 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 183 с., 23 рис., 41 табл., 28 источников, 4 прил.

КОМПОЗИЦИЯ, СЕРЕБРО, КОМПЛЕКТ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.

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

Цель дипломного проекта - разработка дизайна браслета и серег, технологического процесса их изготовления, а также проектирование плана завода.

В процессе проектирования были выполнены следующие разработки: дизайн-проект конструкции комплекта, подробный технологический процесс изготовления браслета и серег, план завода.

Областью возможного практического применения является ювелирное производство.

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

В результате был разработан комплект женских украшений с использованием растительного орнамента «Акация».

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГН «Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны» постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92.
2. СанПиН «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. №33.
3. СНБ 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
4. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.
5. 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.
6. 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 Беларусь №132 от 26.12.2013г.
7. 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».
8. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на работников производственных источников ультрафиолетового излучения».
9. "Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека" от 05.03.2015 №23 и Гигиенический нормативом "Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека" от 05.03.2015 № 23.
10. ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.
11. СН2.02.03-2019 Пожарная автоматика зданий и сооружений.
12. Бреполь, Э.М. Теория и практика ювелирного дела, Бреполь Э.М. - С-П.: Машиностроение, 2001. - 384с.
13. Луговой, В.П. Технология ювелирного производства: учеб. пособие Луговой В.П. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2012-526с.
14. Марченков, «Ювелирное дело» - С.П.: «Мир», 1989г.- 376с.

15. Синкенкес, Дж., «Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней»-С.-П.: «Мир», 1989г.- 492с.
16. Зябнева, О.А. Дизайн ювелирных изделий – трансформеров, диссертация
Москва, 2011. -116с.
17. Руководящий документ: РД 117-3-014-95 Пооперационные нормативы
съемы и потерь сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий.
18. Михнев, Р.А., Штандель, С.К. «Оборудование оптических цехов»,- М.: «Машиностроение», 1981.- 451с.
19. Металлорежущие станки под ред. проф. В. К. Тепинкичиева, М., «Машиностроение», 1973, 472 с.
20. Соломахо, В.Л. «Справочник конструктора-приборостроителя» - Минск: «Вышэйшая школа», 1990г.- 375с.
21. Чернавский, С.А. «Курсовое проектирование деталей машин» - М.: «Машиностроение», 1979г.- 294с.
22. Кочергин, А. А. «Конструирование и расчет металлорежущих станков и станочных комплексов» - Минск: «Вышэйшая школа», 1991г.- 572с.
23. Анурьев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» - М.: «Машиностроение», 1980г.- 294с.
24. Третьякова, Е.С. Экономика предприятия: учебное пособие Третьякова Е.С. – Минск: БНТУ, 2009г. 120с.
25. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
26. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 21.06.2010г.
27. ППБ Республика Беларусь 1.01 Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий.
28. Санитарные нормы и правила “Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №67 от 12.06.2010г.