

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «Конструирование и производство приборов»


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
А.Л.Савченко
« 12 » 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

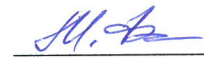
КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИХ УКРАШЕНИЙ «СОТЫ»

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

Обучающийся
группы 11309120


 03.06.2024. Пинигина А.В.
(подпись, дата)

Руководитель


 11.06.2024 Филонова М.И.
(подпись, дата)

Консультанты:


по конструкторской части

 11.06.2024 Филонова М.И.
(подпись, дата)

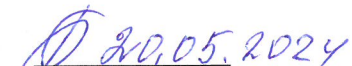
по технологической части

 11.06.2024 Филонова М.И.
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 24.05.2024 Автушко Г.Л.
(подпись, дата)

по экономической части

 20.05.2024 Третьякова Е.С.
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 12.06.24 Суровой С.Н.
(подпись, дата)

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка - 178 страниц;

Графическая часть - 5А1, 3А2, 1А3 листов

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 178 с., 41 рис., 52 табл., 20 источников, 2 прил.

КОМПОЗИЦИЯ, СЕРЕБРО, КОМПЛЕКТ, ШЛИФОВАНИЕ, ЗОЛОЧЕНИЕ, ЭМАЛЬ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.

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

Цель дипломного проекта – разработка дизайна броши и серег, технологического процесса их изготовления, а также проектирование плана производства.

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

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

В результате был разработан комплект женских украшений «Соты».

Областью возможного практического применения является ювелирное производство.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Луговой В.П. Конструирование и дизайн ювелирных изделий: Учебное пособие. – Минск: Высшая школа, 2017 – 101 с.
2. Синкенес Дж. Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней.- М.:Мир, 1989 – 341, 343, 390 с.
3. Устин В.Б. Композиция в дизайне. Методические основы композиционно – художественного формообразования в дизайнерском творчестве: учебное пособие – 2-е издание. М.;АСТ: Астрель, 2008 – 118 с.
4. Патент США USA 5 855 587, МПК А61В 1734. Hole forming device for pierced earrings / Чонг-ик Хён , Юнг-Хаенг Ли - № 5855587; заявлено: 20.08.1996г.; опубликовано 5.01.1999г.
5. Луговой В.П. Технология оборудования ювелирного производства: учеб. пособие - Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М,2012-526с.[2] л. ил. : ил. – (Высшее образование) – 23, 420 с.
6. Новиков В.П. Книга начинающего ювелира. - С-П.: Политехника, 2001.- 116 с.: ил.
7. Анурьев В.И. “Справочник конструктора-машиностроителя”. В 3-х т. Т 1,2,3 – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1980 – 157с.
8. Типовые нормы времени на изготовление и ремонт ювелирных изделий. ЦБ нормативов по труду Госкомитета СССР по труду и социальным вопросам. – М., 1985. – 61 с.
9. Руководящий документ: РД 117-3-014-95 Пооперационные нормативы съема и потерь сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий.
- 10.Третьякова Е.С. Экономика предприятия: учебное пособие – Минск: БНТУ, 2009г.
- 11.Методические указания по выполнению раздела "Охрана труда" дипломных проектов для студентов приборостроительного

факультета, А. М. Лазаренков, А. М. Науменко, Г. Л. Автушко. – Минск: БНТУ, 2010.

12. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33
13. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
14. Инструкция по оценке условий труда при аттестации рабочих мест по условиям труда и предоставлению компенсаций по ее результатам: Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 22.02.2008 г. № 35.
15. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115
16. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях административных и общественных зданий».
17. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
18. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
19. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.
20. СН 2.02.03-2019 Пожарная автоматика зданий и сооружений.