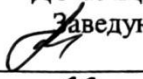


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

«23» 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИХ УКРАШЕНИЙ «ЦИРИ» В
НЕОГОТИЧЕСКОМ СТИЛЕ**

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

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

Обучающийся
группы 11309121


(подпись, дата)

Дробышевская М.В.

Руководитель


(подпись, дата)

Филонова М.И.

Консультанты
по технологической части


(подпись, дата)

Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Лапицкая Л.М.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 141 страниц;
графическая часть - 10 листов;

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 141 с., 31 рис., 50 табл., 16 использованных источников, 9 листов графической части формата А1, 1 лист графического формата А2, 2 приложения.

ПОДВЕСКА, КОЛЬЦО, СИНТЕТИЧЕСКИЙ САПФИР, СЕРЕБРЯНЫЕ УКРАШЕНИЯ, НЕОГОТИЧЕСКИЙ СТИЛЬ, КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИХ УКРАШЕНИЙ.

Объектом разработки является комплект женских украшений «Цири» в неоготическом стиле.

Целью дипломного проекта является разработка дизайн-проекта комплекта женских украшений «Цири» в неоготическом стиле. Определить актуальный спрос потребителей посредством проведения маркетингового анализа. Также требуется разработать оптимальную конструкцию изделий и технологический процесс их изготовления. Описать организацию производства, рассчитать экономические показатели и определить нормы охраны труда и техники безопасности.

В процессе выполнения дипломного проекта были проанализированы различные источники информации, изучены варианты композиции комплекта украшений и особенности его производства. Была рассчитана себестоимость комплекта украшений с использованием технико-экономических показателей. Также были определены и сформулированы требования по охране труда и технике безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Как пользователи Яндекса ищут серьги, кольца, браслеты и другие ювелирные украшения в интернете [Электронный ресурс] // yandex.ru. – Режим доступа: <https://yandex.ru/adv/solutions/analytics/kak-ischut-yuvelirnye-ukrasheniya?ysclid=mav1tr08q880942409>. Дата доступа: 24.04.2025.
2. Главные тренды 2025 года в ювелирных украшениях [Электронный ресурс] // vprofgos.by. – Режим доступа: https://vprofgos.by/news/glavnye-trendy-2025-goda-v-yuvelirnyh-ukrasheniyah/?utm_source=chatgpt.com. Дата доступа: 24.04.2024.
3. Николаев А.Г., Лопатин О.Н. Методы синтеза и облагораживания ювелирных камней: Учебно-методическое пособие / А.Г. Николаев, О.Н. Лопатин. – Казань: Казанский университет, 2011. – 40 с.
4. Луговой, В.П. Технология ювелирного производства: учеб. пособие Луговой В.П. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА – М,2012 – 526с.
5. СанПиН «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденными постановлением Минздрава РБ от 30.04.2013г. №33.
6. ГН «Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны» постановление минздрава РБ от 11.10.2017 № 92.
7. СН 4.02.03–2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
8. Санитарные нормы, правила гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16.11.2011 г. №115.
9. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013г. №132.
10. СН 2.04.03–2020 «Естественное и искусственное освещение».
11. ТКП 427-2022 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
12. ТКП 339-2022 Правила устройства и защитные меры электробезопасности.
13. ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
14. СН 2.02.05–2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

15. Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения помещений производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственного назначения и иных помещений, категоризируемы по взрывопожарной опасности, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 № 35.

16. Лазаренков, А.М. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов приборостроительного факультета: учеб. Пособие / А.М. Лазаренков, А.М. Науменко, Г.Л. Автушко; М-во образования РБ, БНТУ – Минск, 2010. – 46 с.