

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

заведующий кафедрой

А.Л.Савченко

«19» 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ОЖЕРЕЛЬЕ «ДАРЫ ПРИРОДЫ»

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)

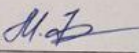
Безрук Н.И.

Руководитель


(подпись, дата)

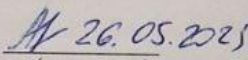
Филонова М.И.

Консультанты
по технологической части


(подпись, дата)

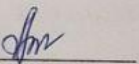
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

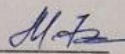
Автущко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Лапицкая Л.М.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 125 страниц;
графическая часть - 8 листов;

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 125 с., 33 рис., 23 табл., 24 использованный источник, 8 листов графической части формата А1, 3 приложения.

ОЖЕРЕЛЬЕ, СЕРЕБРЯННЫЕ ЖЕНСКИЕ УКРАШЕНИЯ, УКРАШЕНИЯ С СИНТЕТИЧЕСКИМИ КАМНЯМИ, УКРАШЕНИЯ В СТИЛЕ АР-ДЕКО, ЮВЕЛИРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОНИЧЕСКИХ ФОРМ.

Объектом разработки является ожерелье “Дары природы”. Целью дипломного проекта является разработка дизайн-проекта, конструкции и технологического процесса изготовления ожерелья “Дары природы”. Описать организацию производства, экономические показатели, нормы охраны труда.

В рамках дипломного проекта были проанализированы различные источники информации, изучены различные варианты композиции изделия. На основе изученного материала разработана композиция и конструкция изделия. Был разработан технологический процесс изготовления и организация производства украшения. Рассчитана себестоимость изделия с помощью технико-экономических показателей, а также указаны необходимые требования по охране труда и технике безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Луговой, В.П. Технология ювелирного производства / В.П.Луговой. - Минск: Новые знания, 2012.-526с.
2. Луговой, В.П. Конструирование и дизайн ювелирных изделий.: учебное пособие / В.П.Луговой. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 158с.
3. Новиков, В.П. Книга начинающего ювелира / В.П.Новиков. – СПб: «Политехника», 2001.- 416с.
4. Новиков, В.П. Практикум по ювелирному делу / В.П. Новиков – СПб.: Континент, 2005.- 994с.
5. Бреполь, Э. Теория и практика ювелирного дела / Э. Бреполь. – СПб: - «Соло», 2000.-528с.
6. Марченков, В.И. Ювелирное дело / В.И. Марченков – М.: Высшая школа, 1992.- 250с.
7. Благородные металлы. Справ.изд. / Под ред. Савицкого Е.М. / – М.: Металлургия,1984.- 592с.
8. Дронова, Н.Д. Оценка рыночной стоимости ювелирных изделий / Дронова Н.Д., Аккалаева Р.Х. – М.: Международная академия оценки и консалтинга. - 2004- 156с.
9. Епифанов, В.И. Технология обработки алмазов в бриллианты / В.И.Епифанов, А.Я. Песина, Л.В. Зыков. - 4-е изд. - Якутск: «Бичик», 1995 -260с.
10. Никифоров, Б.Т. Ювелирное искусство / Никифоров, Б.Т., Чернова В.В – Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 249 с.
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. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.
14. СН 4.02.01-03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
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 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» постановления министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 декабря 2013 г. № 132.

17. Гигиенические нормативы «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 г. № 132.

18. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».

19. ТКП 427-2012 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

20. ТКП 339-2022 Правила устройства и защитные меры электробезопасности.

21. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

22. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС Республики Беларусь от 29.01.2013 г. №4.

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

24. ТКП 45-2.02-317-2018 (33020) «Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».