

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой  
А.Л.Савченко

« 03 » 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ЖЕНСКИЙ БРАСЛЕТ «ТАЛИЯ»**

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

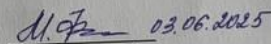
Специализация 1-52 02 01 01 «Технология и оборудование ювелирных изделий»

Обучающийся  
группы 11309121

  
(подпись, дата)

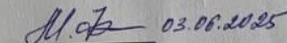
Мелешко М.А.

Руководитель

  
(подпись, дата) 03.06.2025

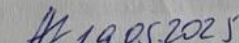
Филонова М.И.

Консультанты  
по технологической части

  
(подпись, дата) 03.06.2025

Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 19.05.2025


Автушко Г.Л.

по экономической части

  
(подпись, дата)

Лапицкая Л.М.

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 03.06.2025

Суровой С.Н.

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка - 155 страниц;  
графическая часть - 8 листов;

Минск 2025

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 75 с., 18 рис., 25 табл., 21 источников, 2 прил.

### ЖЕНСКИЙ БРАСЛЕТ, ЗОЛОТО, ЖЕМЧУГ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки данного дипломного проекта является дизайн-проект и технология изготовления женского браслета.

Цель дипломного проекта - разработка дизайна женского браслета, технологического процесса его изготовления, проектирование плана производства.

В процессе работы были выполнены следующие разработки: дизайн-проект браслета, основной чертеж браслета и его детализировки, подробный технологический процесс изготовления браслета, планировка ювелирного завода.

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

Областью возможного практического применения является ювелирное производство.

В результате был разработан женский браслет «Талия» в стиле.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Луговой, В.П. Конструирование и дизайн ювелирных изделий.: учебное пособие / В.П.Луговой. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 158с.
2. Луговой, В.П.. Технология ювелирного производства / В.П.Луговой. - Минск: Новые знания, 2012.-526с.
3. Бреполь, Э.М. Теория и практика ювелирного дела, / Бреполь Э.М. - СПб.: Машиностроение, 2001г. - 384с
4. Синкенкес Дж. Драгоценные камни. Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней. – М.: МИР, 1989 г. – 423 стр.
5. Рудской А.И. Волочение: учеб. пособие / А.И. Рудской, В.А. Лунев, О.П. Шаболюдо. – СПб.: Изд-во Политехн. Ун-та, 2011. – 126 с.
6. Определение параметров процесса литья по выплавляемым моделям и расчет шихты с учетом сырья заказчика [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://rudocs.exdat.com/docs/index-383242.html?page=6/>
7. 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.
8. Лазаренков, А.М. Охрана труда в строительстве: учеб. пособие/ А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович. – Минск: РИВШ, 2018 – 440 с.
9. 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;
10. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33;
11. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
12. 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
13. 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 Республики Беларусь от 26.12.2013 г. № 132
14. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
  15. "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.
  16. ТКП 339-2022 Правила устройства и защитные меры электробезопасности
  17. ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»
  18. ГОСТ 12.2.003-91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности»
  19. 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.
  20. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
  21. СТБ 1392-2003 «Система стандартов пожарной безопасности. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Общие технические требования»