

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

заведующий кафедрой  
А.Л.Савченко  
«10» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТА ЖЕНСКИХ  
УКРАШЕНИЙ «КЛАССИКА»**

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

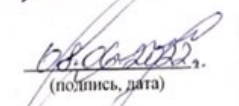
Специализация 1-52 02 01 01 «Технология и оборудование ювелирных изделий»

Обучающийся  
группы 11309117

  
(подпись, дата)

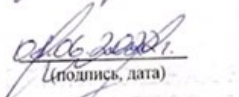
Янокоть А.Н.

Руководитель

  
(подпись, дата)

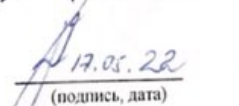
Судникович К.А.

Консультанты  
по конструкторской части

  
(подпись, дата)

Судникович К.А.

по разделу «Охрана труда»

  
17.05.22  
(подпись, дата)

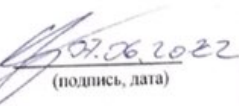
Батяновская И.А.

по экономической части

  
25.05.2022  
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

  
07.06.2022  
(подпись, дата)

Еромин Е.С.

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;  
графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

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

Цель дипломного проекта- разработка дизайна браслета и кольца, технологического процесса их изготовления, а также проектирование отрезного станка и планировка производства.

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

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

В результате был разработан комплект женских украшений «Классика».

Областью возможного практического применения является ювелирное производство.

Комплект относится к стилю классицизм, который отличается строгостью, четкостью линий, лаконизмом пропорций, изяществом форм. Такие изделия мало склонны к влиянию моды и сохраняют свою художественную привлекательность, ценность на протяжении длительного времени. Фактура представлена отполированной блестящей поверхностью, блеск камней и металла дополняют друг друга и создают эффект лучезарности. Элементами гарнитура являются браслет и кольцо, которые можно носить и отдельно и в комплекте друг с другом.

Материал, из которого изготовлен комплект – золото. Оно годится и как украшение и на каждый день. Пристрастие к золоту наблюдается у интеллигентных и утонченных особ и среди молодежи, оно хорошо полируется, имеет высокую отражательную способность. Самая популярная 585 проба, которая и используется для создания гарнитура.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Луговой, В.П. Технология ювелирного производства: учеб. пособие Луговой В.П. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА – М,2012 – 526с.
2. Бреполь, Э.М. Теория и практика ювелирного дела, Бреполь Э.М. – С – П.: Машиностроение, 2001. – 384с.
3. Марченков, «Ювелирное дело» – С.П.: «Мир», 1989г. – 376с.
4. Синкенкес, Дж., «Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней» – С. –П.:«Мир», 1989г. – 492с.
5. Типовые нормы времени на изготовление и ремонт ювелирных изделий. ЦБ нормативов по труду Госкомитета СССР по труду и социальным вопросам. – М., 1985. – 61 с.
6. Руководящий документ: РД 117-3-014-95 Пооперационные нормативы съема и потерь сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий.
7. Луговой, В.П. Конспект лекций по дисциплине «Проектирование оборудования для ювелирного производства» / В.П. Луговой – Мн.: БНТУ, 2013. – 140 с.
8. Чернавский, С.А. Курсовое проектирование деталей машин: Учебное пособие / С.А Чернавский, К.Н. Боков, И.М. Чернин, Г.М. Ицкович, В.П. Козинцов. – М.: ООО ТИД «Альянс», 2005. – 416 с.
9. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя». В 3-х т. Т 1,2,3 – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1980
10. Третьякова, Е.С. Экономика предприятия: учебное пособие Третьякова Е.С. – Минск: БНТУ, 2009г. 120с.
11. ГН «Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны» постановление минздрава РБ от 11.10.2017 № 92.
12. Постановление Минздрав РБ 136 28.12.2015 Об утверждении Санитарных норм и правил "Требования к организации и ведению работ в условиях нагревающего микроклимата" и внесении изменений в постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 апреля 2013 г. № 33
13. СН 4.02.03–2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
14. ТКП 497–2018 (33–130) «Системы вентиляции. Правила технической эксплуатации».
15. СН 2.04.03–2020 «Естественное и искусственное освещение».
16. ГН «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённый постановлением Советом Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37
17. ГН «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утверждённый постановлением Советом Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37
18. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», утвержденные

постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8.07.2016 г. №85

19. ТКП 474–2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», утверждённые постановлением МЧС РБ от 28.01.2013 г. №4.

20. СН 2.02.05–2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

21. 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