

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА "КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
заведующий кафедрой  
М.Г. Киселев

(подпись)

" 11 06 2018 " 2018 г.

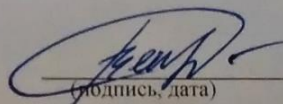
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ДИЗАЙН-ПРОЕКТ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕНСКОГО НАБОРА  
УКРАШЕНИЙ «РОСКОШЬ»**

Специальность 1-52 02 01 "Технология и оборудование ювелирного производства"

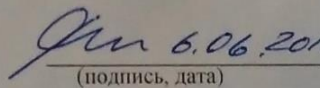
Специализация 1-52 02 01 01 "Технология и оборудование ювелирных изделий"

Обучающийся  
группа 11309113

  
(подпись, дата)

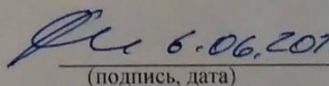
Голенович В.Г.

Руководитель

  
(подпись, дата)

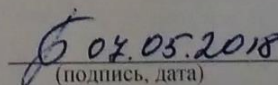
Самойлова М.С.

Консультанты  
по конструкторской части

  
(подпись, дата)

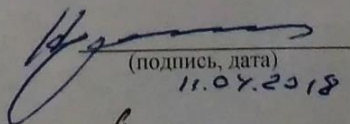
Самойлова М.С.

по экономической части

  
(подпись, дата)

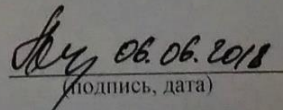
Третьякова Е.С.

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)  
11.07.2018

Науменко А.М.

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)  
06.06.2018

А.Л.Савченко

Объем проекта:  
Расчетно-пояснительная записка – 193 страниц;  
графическая часть – 10 листов;

Минск 2018

# РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 193 с., 15 рис., 50 табл., 2 источник, 13 прил.

## ЛАЗУРИТ, БРАСЛЕТ, ГРЕБЕНЬ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, КАБОШОННЫЙ СТАНОК

Объектом разработки данного дипломного проекта является набор женских украшений: браслет, гребень.

Цель проекта – разработать конструкцию изделий, входящих в набор, технологический процесс изготовления изделий и спроектировать оборудование, которое применяется в процессе его изготовления. Данный набор должен соответствовать требованиям моды, быть актуальным, технологичным, а оборудование должно обеспечивать необходимую производительность и точность обработки.

В процессе работы выполнены следующие разработки: дизайн-проект конструкции набора, подробный технологический процесс его изготовления, кабошонный станок для обработки лазурита, расчет себестоимости изделия, организация труда на рабочем месте.

Областью возможного практического применения являются ювелирное производство.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Техника филигрании [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.jeland.ru/>.
2. Ювелирные украшения в технике филигрань [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.pinterest.com/>.
3. Устин, В.Б. Композиция в дизайне. Методические основы композиционного художественного формообразования в дизайнерском творчестве: учебное пособие. 2 издание / Устин В.Б. - М: Астель, 2008. – 239с.
4. Сайт маркетинговых исследований РБК [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://marketing.rbc.ru/>.
5. Луговой, В.П. Технология оборудования ювелирного производства: учеб.пособие - Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М,2012-526с.[2] л. ил. : ил. – (Высшее образование).
6. О драгоценных и полудрагоценных камнях [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://galleris.ru/>
7. Шуман, В. Драгоценные и полудрагоценные камни. / Шуман В. – Б.: Бертельсманн, 2010. – 252с.
8. Синкенкес Дж. Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней. / Синкенкес Дж. - М.: Мир, 1989. – 413с.
9. Пооперационные нормативы съема и потерь сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий. Серебро. РД 117–3–014–95. СПб.: ВНИИювелирпром, 1995.
10. Типовые нормы времени на изготовление и ремонт ювелирных изделий. ЦБ нормативов по труду Госкомитета СССР по труду и социальным вопросам. — М., 1985. — 61 с.
11. Выпуск 61 Единого тарифно-квалификационного справочника Работ и профессий рабочих. Приложение 3 к постановлению Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 30.12.1999 N 158
12. Макушин, Н.И. Организация производства. / Макушин, Н. – М.: Мысль, 1990. – 284с
13. Типовой проект организации труда и управления на специализированном предприятии ремонта и изготовления ювелирных изделий. — М.: ЦБНТИ МБОН РСФСР, 1983. — 102 с.
14. Бреполь, Э. Теория и практика ювелирного дела / Э. Бреполь. — СПб.: Соло, 2000. — 528 с.
15. Новиков, В.П. Практикум по ювелирному делу / В.П. Новиков. — СПб.: Континент, 2005. — 944 с.
16. Пат.1RU 2286238 С1 Устройство для обработки кабошонов из полудрагоценных камней / Тилипалов В.Н., Перетятко С.Б., Акимов С.С. - №1153; Заявл. 03.01.2001; Оpubл. 27.09.2002 // Калининградский государственный технический университет. – 2002. – с. 2

17. Свирищевский Ю.И. Макейчик Н.Н. Расчет и конструирование коробок скоростей и подач. – Минск.: Высшая школа, 1976. – 589 с
18. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Детали и механизмы приборов/ В.Л. Соломахо. Р.И. Томилин. Б.В. Цитович. Л.Г. Юдовин. – Минск.: Высшая школа. 1990.-440с.
19. Самуэльсон П. Экономика. – М.: Прогресс, 1984. – 841 с.
20. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. постановлением Минздрава Республики Беларусь № 240 от 31.12.2008г.
21. 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
22. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
23. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Постановление Минздрава РБ 16 ноября 2011г №115.
24. 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». Постановление Минздрава РБ № 132 от 26.12.2013 г.
25. Санитарные нормы и правила « Требования к источникам воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения при работах с ними» и Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения». Постановление Минздрава РБ №45 от 06.06.2013г.
26. ТКП 45-3.02-209-2010 (02250) Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.
27. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности».
28. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации».