

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ПОЛУШЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев
«11» Июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Дизайн-проект и технология производства комплекта женских украшений «Юлия»
Специальность 1-52 02 01 «Технология и оборудование ювелирного производства»
Специализация 1-52 02 01 01 «Технология и оборудование ювелирных изделий»

Обучающийся
Группы 11309113

Руководитель

Консультанты:

по конструкторской части

по экономической части

по разделу «Охрана труда»

Ответственный за нормоконтроль

Савченко А.Л.
подпись, дата
07.06.2018

Науменко А.М.
подпись, дата
10.06.18

Петрякова Е.С.
подпись, дата
10.06.2018

Щетникович К.Г.
подпись, дата
07.06.18

Щетникович К.Г.
подпись, дата
07.06.18

Грибанова Ю.Д.
подпись, дата

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 209 страниц;
графическая часть – 9 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 209с., 36 рис., 36 табл., 25 источник, 13 прил.

БРАСЛЕТ – МАНЖЕТ, КАФФ, САПФИР, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ОТРЕЗНОЙ СТАНОК.

Объектом разработки является технологический процесс для производства комплекта женских украшений: каффа и браслет - манжет.

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

Элементами новизны являются дизайн и конструкция изделия, проектирование оборудования с целью использования в производстве данного изделия.

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

Определена себестоимость изделия, отпускная цена с НДС, рыночная стоимость комплекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Устин, В. Б. Композиция в дизайне (основы построения формальной композиции в дизайнерском творчестве). Учебное пособие (издание первое). МГАШ, 1997.
2. Сайт маркетинговых исследований РБК [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://marketing.rbc.ru/>.
3. Луговой, В. П. Технология оборудования ювелирного производства: учеб. пособие - Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2012-526с. [2] т. ил. : ил. – (Высшее образование).
4. Нормативный документ: НД 117-3-013-95 Единичное производство ювелирных изделий. Нормы технических потерь драгоценных металлов.
5. Пооперационные нормативы сьема и потеря сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий. Золото. РД 117-3-014-95. СПб.: ВНИИ ювелирного, 1995.
6. Макушин, Н. Организация производства. / Макушин, Н. – М.: Мысль, 1990. – 284с.
7. Пат. SU 1765020 A1 Дисковый станок для резки камня / Хурсик В. В., Карнейчик С. Д., Леонов Н. А. - №36; Заявл. 08.10.1990; Опубл. 30.09.1992 // Стройиздат, – 1989. – с. 99-100
8. Пат. SU 1735024 A1 Станок для распиловки камня / Огмриян А. А., Варданян А. К., Варданян К. С., Баграмян Г. М., Баграмян П. Г. - №19; Заявл. 25.07.1990; Опубл. 23.05.1992 // Авторское свидетельство СССР №585985, – 1974
9. Пат. № 124329 Станок для обработки заготовок ювелирных полуфабрикатов / Моргунов А. В., Лерман Б. И. - №618258/25; Заявл. 31.12.1959; Опубл. В «Бюллетене изобретений» №22 // - 1959.
10. Пат. № 15050 Описание станка для распиливания камней / Рогозинский В. А. - №33657; Заявл. 08.10.1928; Опубл. 30.04.1930 // - 1930.
11. Пат. №14595 Описание станка с круглыми пилами для окантовки камней / Кошурникова М. Н., Штейнберга В. С. - №25667; Заявл. 23.03.1928; Опубл. 31.03.1930 // - 1930.
12. Пат. №89265 Способ обработки плоскостей часовых и точных камней из минералов / Крабнер К. П., Демнев С. И. - №406992; Заявл. 12.10.1949 // Тестехника СССР
13. Свирищевский, Ю. И. Макейчик, Н. Н. Расчет и конструирование коробок скоростей и подач. – Минск.: Вышшая школа, 1976. – 589 с
14. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Детали и механизмы приборов / В. Л. Соломахо, Р. И. Томилин, Б. В. Цитович. Л. Г. Юдовин. – Минск.: Вышшая школа. 1990. – 440с.
15. Самуэльсон П. Экономика. – М.: Прогресс, 1984. – 841 с.
16. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, Утв.

109

Установлением Министерства здравоохранения РБ № 240 от 31.12.2008 г.

Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. Постановлением Минздрава № 33 от 30.04.2013 г.

АКП 45-2.04-153-2009 (02250). «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования»

Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Постановлением Минздрава РБ 16 ноября 2011 г. № 115

Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» № 132 от 26.12.2013

Санитарные нормы и правила «Требования к источникам воздушного и контактного ультрафиолетового, медицинского, бытового назначения и контактного ультрафиолетового, медицинского и бытового назначения». Постановлением Минздрава РБ № 45 от 06.06.2013 г.

Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц». Постановление Министерства здравоохранения РБ № 67 от 12.06.2010 г. В.КП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности»

АКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации»

Справочник проектировщика. Защита от шума / под ред. Е.Я. Юдина. — М.: Стройиздат, 1974. — 134 с.

