

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

М.Г. Киселев

(подпись)

« 12 » июня 2018 г.

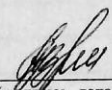
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ДИЗАЙН-ПРОЕКТ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТА ЖЕНСКИХ
УКРАШЕНИЙ В СТИЛЕ ЕКАТЕРИНИНСКОГО КЛАССИЦИЗМА «КАТРИН»**

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


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

Обучающийся
группы 11309113


(подпись, дата)

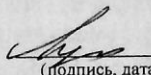
Королько Е.В.

Руководитель


(подпись, дата)
5.06.18

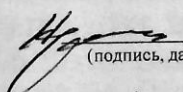
Луговой В.П.

Консультанты:
по конструкторской части


(подпись, дата)
5.06.18

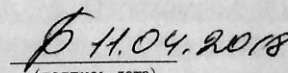
Луговой В.П.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)
10.04.18

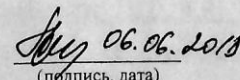
Наumenko А.М.

по экономической части


(подпись, дата)
10.04.2018

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)
06.06.2018

Савченко А.Л.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 159 страниц;

графическая часть - _____ листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. ,рис. ,табл. ,источников , прил.

КОМПЛЕКТ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ. КОЛЬЕ. СЕРЬГИ.
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТА ИЗДЕЛИЙ.
КОНСТРУКЦИЯ СТАНКА.

Объектом разработки является технологический процесс для производства комплекта ювелирных изделий, состоящего из колье и сережек.

Цель проекта – разработка технологического процесса для серийного производства.

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

Разработана технология для производства изделия, отвечающая современным требованиям, используются прогрессивные технологии и современное оборудование.

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

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Бриллиантовый век». Эпоха Екатерины 2 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://punktum.timepad.ru/>.
2. Ювелирные украшения 2018 в классическом стиле [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://modnica.info/>.
3. В.Б Устин. 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: <http://finesell.ru/vse-kamni/almaz.html>.
7. Смитт Г. Драгоценные камни. / Смитт Г. – М.: Мир, 1984. – 592с.
8. Епифанов В.И., Технология обработки алмазов в бриллианты. / Епифанов В.И., Песина А.Я., Зыков Л.В. - М.: Высшая школа, 1976. – 320с.
9. Синкенкес Дж. Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней. / Синкенкес Дж. - М.: Мир, 1989. – 413с.
10. Пооперационные нормативы съема и потерь сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий. Золото. РД 117–3–014–95. СПб.: ВНИИювелирпром, 1995.
11. Типовые нормы времени на изготовление и ремонт ювелирных изделий. ЦБ нормативов по труду Госкомитета СССР по труду и социальным вопросам. — М., 1985. — 61 с.
12. 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
13. Макушин, Н. Организация производства. / Макушин, Н. – М.: Мысль, 1990. – 284с
14. Типовой проект организации труда и управления на специализированном предприятии ремонта и изготовления ювелирных изделий. — М.: ЦБНТИ МБОН РСФСР, 1983. — 102 с.
15. Бреполь, Э. Теория и практика ювелирного дела / Э. Бреполь. — СПб.: Соло, 2000. — 528 с.
16. Новиков, В.П. Практикум по ювелирному делу / В.П. Новиков. — СПб.: Континент, 2005. — 944 с.
17. Григорьева Е.Э. Волшебство бриллианта: учебное пособие/ Отв.ред. –Якутск: Изд-во Якутского ун-та, 2009. - 182 с.

18. Пат. 1 ВУ 1447 С1 Устройство для обработки кристаллов алмаза / Киселев М.Г., Минченя В.Т., Галенюк Г.А. - №1153; Заявл. 28.01.1994; Оpubл. 16.02.1996 // Государственное патентное ведомство РБ. – 1996. – с. 2
19. Пат. 2 RU 2013207 С1 Головка автоматическая для распиливания кристаллов / Иванов С.М. Бочаров А.М. Вицинский И.С. Ламыкина Т.И. Антонов С.Н. Терещенко А.В. - №4938083/33; Заявл. 20.05.1991; Оpubл. 30.05.1994 // Специальное конструкторско-технологическое бюро "Кристалл" – 1994. – с. 2
20. Пат. 3 RU 2148495 С1 Устройство для распиливания кристалла / Попов А.А., Ральков В.Я. - № 2148495 Заявл. 14.10.1997; Оpubл. 10.05.2000 // Специальное конструкторско-технологическое бюро "Кристалл" – 2000. – с. 3
21. Свирищевский Ю.И. Макейчик Н.Н. Расчет и конструирование коробок скоростей и подач. – Минск.: Высшая школа, 1976. – 589 с
22. 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.
23. Самуэльсон П. Экономика. – М.: Прогресс, 1984. – 841 с.
24. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. постановлением Минздрава Республики Беларусь № 240 от 31.12.2008г.
25. 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
26. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
27. 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.
28. 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.
29. 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.

30. ТКП 45-3.02-209-2010 (02250) Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.
31. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности».
32. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации».