

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Экспертной комиссией

М.Г. Киселев

« 12 » июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Дизайн-проект и технология производства комплекта женских украшений
«Цитерно»

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

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

Обучающийся
группы 11309113



Н.И. Митяев

Руководитель



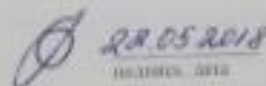
В.И. Луговой

Консультанты:
по конструкторской части



В.И. Луговой

по экономической части



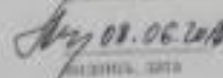
Е.С. Третьякова

по охране труда



А.М. Науменко

Ответственный за нормоконтроль



А.Л. Савченко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 164 страниц;

графическая часть – _____ листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с 164., рис 29., табл 33 ., источников 30, прил 11.

КАМНЕРЕЗНЫЙ СТАНОК, КОМПЛЕКТ ЖЕНСКИХ УКРАШЕНИЙ «ЦИНЕРИЯ»

Объектом разработки является разработка камнерезного станка и технологический процесс изготовления комплекта женских украшений «Цинерия».

Цель проекта – улучшение существующей конструкции станка для резки камня и разработка технологического процесса изготовления комплекта женских ювелирных украшений «Цинерия».

Особенность: современный компактный трехосный станок с повышенными характеристиками и с возможностью установки программно-числового управления соответствующий современным стандартам качества и производительности.

Станок ориентирован на эксплуатацию в условиях специализированных предприятий. Это могут быть как предприятия ювелирной отрасли, так и предприятия, занимающиеся изготовлением каменных изделий.

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 ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бреполь, Э.М. Теория и практика ювелирного дела / Бреполь Э.м. - С-П.: Машиностроение, 2001. -384с.
2. Луговой, В.П. Технология оборудования ювелирного производства: учеб. пособие / Луговой В.П. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М,2012-526с.
3. Марченков, «Ювелирное дело» - С.П.: «Мир», 1989г.- 376с.
4. Синкенкез Дж., «Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней»-С.-П.:»Мир», 1989г.- 492с.
5. Зябнева О.А. Дизайн ювелирных изделий – трансформеров, диссертация- Москва, 2011. -116с
6. Халилов, И.Х., Халилов, М.И. «Ювелирное литьё» - С-П.: Машиностроение, 2008. -272с.
7. Михнев, Р.А., Штандель, С.К. «Оборудование оптических цехов»,- М.: «Машиностроение», 1981.- 451с.
8. Соломахо, В.Л. «Справочник конструктора-приборостроителя» - Минск: «Вышэйшая школа», 1990г.- 375с.
9. Чернавский, С.А. «Курсовое проектирование деталей машин» - М.: «Машиностроение», 1979г.- 294с.
10. Кочергин, А. А. «Конструирование и расчет металлорежущих станков и станочных комплексов» - Минск: «Вышэйшая школа», 1991г.- 572с.
11. Анурьев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» - М.: «Машиностроение», 1980г.- 294с.
12. Третьякова, Е.С. Экономика предприятия: учебное пособие / Третьякова Е.С. – Минск: БНТУ, 2009г. 120с.
13. СанПин 11-19-94 Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ.
14. СанПиН № 9-80 РБ 98 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
15. СНБ 2.04.05-98 Естественное и искусственное освещение
16. СанПин 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 Шум на рабочих местах. Предельно допустимые уровни.
17. СанПин 2.2.4/2.1.8.10-33-2002 Вибрация производственная общая. Предельно допустимые уровни.
18. ГОСТ 12.1.002-84 Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах.
19. НПБ 5-2005 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
20. СНБ 2.02.01-98 Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов.
21. ГОСТ 12.2.037-87 Техника пожарная. Требования безопасности.
22. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ № 240 от 31.12.2008 г.

23. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. Постановлением Минздрава № 33 от 30.04.2013 г.
24. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования»
25. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях. Постановление Минздрава РБ №69 от 21.06.2010г.
26. 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
27. Санитарные нормы и правила "Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий" № 132 от 26.12.2013
28. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности»
29. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации»
30. 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.