

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев
(подпись)
« 30 » июня 2020 г.

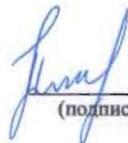
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА НАСТОЛЬНОГО ПИСЬМЕННОГО
ПРИБОРА «ПРЕМИУМ» В СТИЛЕ АМПИР**

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

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

Обучающийся
группы 11309115

 06.04.2020
(подпись, дата)

Писарик А.О.

Руководитель

 05.06.20
(подпись, дата)

Щетникович К.Г.

Консультанты
по конструкторской части

 05.06.20
(подпись, дата)

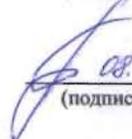
Щетникович К.Г.

по разделу «Охрана труда»

 09.04.2020
(подпись, дата)

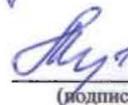
Науменко А.М.

по экономической части

 08.04.2020
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

 10.06.2020
(подпись, дата)

Савченко А.Л.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 173 страниц;

графическая часть - 11 листов;

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 102 с., 33 рис., 18 табл., 29 источников, 5 прил.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА НАСТОЛЬНОГО ПИСЬМЕННОГО ПРИБОРА «ПРЕМИУМ» В СТИЛЕ АМПИР

Объектом разработки является комплект настольных украшений: настольный письменный прибор и шар настольный.

Цель проекта: разработка технологических маршрутов обработки деталей настольного письменного прибора «Премиум». Разработка дизайна и конструкции изделий, выбор материалов.

Достоинствами данного устройства являются: красота, простота в использовании и относительная дешевизна используемых компонентов.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает работоспособность станка для обработки отдельных деталей изделия, все заимствованные из литературных и других источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Устин, В.Б. Композиция в дизайне. Методические основы композиционнохудожественного формообразования в дизайнерском творчестве: учебное пособие / В.Б. Устин. – М.: Астрель, 2007. – 239 с
2. Фещенко, В.Н. Справочник Конструктора. Книга 1 Машины и механизмы: учебно-практическое пособие. – М. Инфра-Инженерия, 2016-400с.
3. Мутылина, И.Н. «Технология конструкционных материалов»: Учебное пособие. - Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2007.- 167 с.
4. Синкенкес, Дж. «Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней».- М.:Мир,1989.-492с.
5. Косилова, А.Г., Мещеряков Р.П. «Справочник технолога-машиностроителя». Том 2. 4-е изд., - М.: «Машиностроение», 1986г. - 496 с.
6. Лившиц, В. Б. Художественное литье: Материалы, технология, практика. Учебник для вузов. – М.: Рипол Классик, 2004 г.- 192с.
7. Луговой, В.П. «Технология ювелирного производства»: учебное пособие / Луговой, В.П. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2012г. – 526с.
8. Дубинин, Н.П. «Кокильное литьё»: справочное пособие. – М.: «Машиностроение», 1967 г. – 456 с.
9. Общемашиностроительные нормативы времени вспомогательного, на обслуживание рабочего места и подготовительно-заключительного для технического нормирования станочных работ. Серийное производство. Изд. 2-е. М., «Машиностроение», 1974, 421 с. (ЦБПНТ при НИИТруда).
10. Горбацевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения/ А.Ф. Горбацевич, В.А. Шкред – 5-е издание. – М.: ООО ИД «Альянс», 2007. – 256 с.
11. Нормативный документ: НД 117-3-013-95 Единичное производство ювелирных изделий. Нормы технических потерь драгоценных металлов.
12. Сайт ФИПС [Электронный ресурс]: Устройство для продольной распиловки заготовок из декоративного камня. - Режим доступа: <https://patentdb.ru/patent/1466940> - Дата доступа: 13.04.2020
13. Анурьев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» - М.: «Машиностроение», 1980 г. – 294с.
14. Расчет клиноременной передачи: методические указания к курсовому проектированию по деталям машин для студентов всех форм обучения / сост. И. Г. Левитский. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2008г. – 20 с.

15. Чурабо, Д.Д. «Детали и узлы приборов Конструирование и расчёт»,. Справочное пособие. 4-е издание, исправленное и дополненное. – М.: «Машиностроение», 1975г. – 559с.
16. Соломахо, В.Л. «Справочник конструктора-приборостроителя» - Минск: «Вышэйшая школа», 1990г.- 375с.
17. Алексеев, С.В. «Гигиена труда» / С.В Алексеев, В.Р. Усенко. — М.: Медицина, 1988г. — 576 с.
18. Безопасность производственных процессов: справочник / С.В. Белов [и др.]; под общ. ред. С.В. Белова. — М.: «Машиностроение», 1985. — 448 с.
19. Павлов, С.П. Охрана труда в радио- и электронной промышленности / С.П. Павлов, Л.С. Виноградов, Н.Ф. Крылова и др.; Под ред. С.П. Павлов — М.: Радио и связь, 1985. — 200 с., ил.
20. ГН «Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны» постановление минздрава РБ от 11.10.2017 № 92.
21. СанПиН «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденными постановлением Минздрава РБ от 30.04.2013г. №33.
22. Охрана труда в машиностроении / Е.Я. Юдин [и др.]; под ред. Е.Я. Юдина, С.В. Белова. – М.: «Машиностроение», 1983. – 432 с.
23. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) «Естественное и искусственное освещение».
24. Постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 г. №115 санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
25. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
26. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
27. СНБ 2.02.02—2001 Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре.
28. СНБ 3.02.03-2003 Административные и бытовые здания.
29. ППБ РБ 1.01-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.