

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев

(подпись)

« 12 » июня 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ДИЗАЙН-ПРОЕКТ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МУЖСКИХ
НАРУЧНЫХ НАСОВ «ЛОРД»**

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

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

Обучающийся
группы 11309114


(подпись, дата)


Кругликов Д.Г.

Руководитель


(подпись, дата)

Щетникович К.Г.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

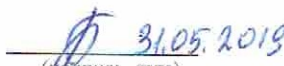
Щетникович К.Г.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)


Науменко А.М.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Савченко А.Л.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 190 страниц;
графическая часть - 10 листов;

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 113, рис. 20, табл. 29, источник 18,
прил. 10 .

МУЖСКИЕ НАРУЧНЫЕ ЧАСЫ, ФИАНИТ, БРИЛЛИАНТОВАЯ ОГРАНКА, СТАНОК ОГРАНОЧНЫЙ, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ОГРАНОЧНОЕ, СЕБЕСТОИМОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА

Объектом разработки является технологический процесс для производства мужских наручных часов «Лорд».

Цель проекта – разработка технологического процесса изготовления изделия в условиях серийного производства.

Элементами новизны является дизайн изделия и метод нанесения гравировки.

Разработана технология для производства комплекта, отвечающая требованиям современного рынка, используются прогрессивные технологии и современное оборудование.

Определена полная себестоимость изделия, отпускная цена с НДС, экономическая эффективность партии.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Мутылина, И. Г. *Материаловедение: цветные металлы и сплавы на их основе: учебно-методический комплекс*. - М.: Проспект, 2017. – 170с.
2. Синкенкес, Дж. *Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней*. - М.: Мир, 1989. – 413с.
3. Луговой, В.П. *Технология ювелирного производства: учеб. пособие*. – Минск: Новое знание, 2012. – 526 с.
4. Мельников, Г.Н., Вороненко, В.П. *Проектирование механосборочных цехов: учебник для студентов машиностроительных специальностей вузов/Под ред. А.М. Дальского* – М.: Машиностроение, 1990. – 352с.
5. Киселев, Е.С. *Проектирование механосборочных и вспомогательных цехов машиностроительных предприятий: учебное пособие*. - Ульяновск: УлГТУ, 1999. - 118с.
6. Станок для огранки камней// Патент СССР №84417, 1943.
7. Анурьев, В.И. *Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. / В.И. Анурьев*. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1982. – Т. 1–3.
8. *Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. постановлением Министерства Республики Беларусь №92 от 11.10.2017г.*
9. *Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. №33.*
10. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). *Естественное и искусственное освещение.*
11. *Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011г. №115.*
12. *Санитарные нормы и правила «Требования к источникам воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения при работах с ними». Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками*

воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения» Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №45 от 06.06.2013 г.

13. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, помещениях административных и общественных зданий».

14. ТКП 45-3.02-209-2010 (02250) Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.

15. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».

16. ТКП 45-3.02-209-2010 (02250) Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.

17. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».

18. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности».