

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

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

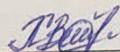
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛИГРАННОГО КОМПЛЕКТА
УКРАШЕНИЙ «МАДЖЕНТА»**

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

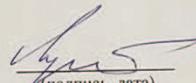
Специализация 1-52 02 01 01 «Технология и оборудование ювелирных изделий»

Обучающийся
группы 11309115


(подпись, дата)

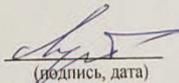
Хмельёвская В.А.

Руководитель


(подпись, дата)

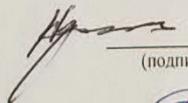
Луговой В.П.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

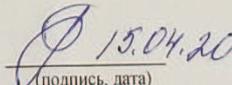
Луговой В.П.

по разделу «Охрана труда»


13.04.2020
(подпись, дата)

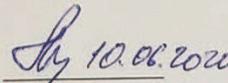
Науменко А.М.

по экономической части


15.04.20
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


10.06.2020
(подпись, дата)

Савченко А.Л.

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

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 148, рис. 30, табл. 38, источник 23,
прил. 3.

ФИЛИГРАННЫЙ КОМПЛЕКТ УКРАШЕНИЙ «МАДЖЕНТА», СИНТЕТИЧЕСКИЙ САПФИР, ОГРАНКА РАДИАНТ, СТАНОК ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ И ПОЛИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ, СЕБЕСТОИМОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА

Объектом разработки является технологический процесс для производства филигранного комплекта украшений «Маджента».

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

Элементами новизны является дизайн комплекта.

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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Заева, Н. А. 3-16 Проектирование современных ювелирных изделий с подготовкой конструкторско-технологической документации: учеб. пособие / Н. А. Заева, А. Г. Безденежных. – Кострома: Изд-во Костром. гос. ун-та, 2017. – 91 с.
2. Украшения и их секреты [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://juvelirum.ru/> .– Дата доступа: 2020
3. А.А. Барташевич Основы художественного конструирования. Мн. Выш.шк., 1984-224 с.
4. Луговой, В.П. Технология ювелирного производства: учеб. пособие. – Минск: Новое знание, 2012. – 526 с.
5. Мутылина, И. Г. Материаловедение: цветные металлы и сплавы на их основе: учебно-методический комплекс. - М.: Проспект, 2017. – 170с.
6. Синкенкес, Дж. Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней. - М.: Мир, 1989. – 413с.
7. Фианит [Электронный ресурс]. – 9 марта 2019. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki> . – Дата доступа: 21.09.2019
8. Сапфир [Электронный ресурс]. – 21 марта 2019. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> . – Дата доступа: 21.09.2019
9. Аметист [Электронный ресурс]. – 21 марта 2019. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> . – Дата доступа: 21.09.2019
10. Новиков В.П., Павлов В.С. «Ручное изготовление ювелирных украшений» - Санкт-Петербург: Политехника, 1991 - с.208.
11. Мельников, Г.Н., Вороненко, В.П. Проектирование механосборочных цехов: учебник для студентов машиностроительных специальностей вузов/Под ред. А.М. Дальского – М.: Машиностроение, 1990. – 352с.
12. Киселев, Е.С. Проектирование механосборочных и вспомогательных цехов машиностроительных предприятий: учебное пособие. - Ульяновск: УлГТУ, 1999. - 118с.
13. Анурьев, В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. / В.И. Анурьев. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1982. – Т. 1–3.
14. Лазаренков, А.М. Охрана труда / А.М. Лазаренков. – Минск: БНТУ, 2004. – 496с.
15. 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.
16. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение.
17. 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.
18. 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 Министерства здравоохранения Республики №132 от 26.12.2013г.

19. 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.
20. ТКП 45-3.02-209-2010 (02250) Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.
21. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности».
22. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
23. Расчёт заземляющего устройства: метод, указания к выполнению контрольной работы / сост. СВ. Петухов, СВ. Бутаков, В.В. Радюшин. - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2011. - 22 с.: ил.