

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «Конструирование и производство приборов»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л.Савченко

«12» 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ШКАТУЛКА «À MON SEUL DÉsir»

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

Обучающийся
группы 11309120

(подпись, дата)

Коляда Е.А.

Руководитель

(подпись, дата)

Степаненко Д.А.

Консультанты

по конструкторской части

(подпись, дата)

Степаненко Д.А.

07.06.24

по технологической части

(подпись, дата)

Степаненко Д.А.

07.06.24

по разделу «Охрана труда»

(подпись, дата)

Автущко Г.Л.

по экономической части

(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

Графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 181 с., 44 рис., 44 табл., 33 источника, 10 прил.

Ювелирное искусство, шкатулка, эмаль, готический стиль, джеспилит.

Объектом разработки является технологический процесс производства предмета ювелирного искусства – шкатулки «À mon seul désir».

Цель дипломного проектирования – разработка технологического процесса изготовления шкатулки для серийного производства.

Элементами новизны являются дизайн и конструкция изделия.

Разработаны: чертеж общего вида шкатулки, детализовка, операционные эскизы, плакат изделия, планировка предприятия, технология для производства изделия, отвечающая требованиям современного рынка, использующая прогрессивные технологии и современное оборудование.

Рассмотрены вопросы охраны труда, определена себестоимость изделия, отпускная цена с НДС, рыночная стоимость шкатулки.

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

ЛИТЕРАТУРА

1. Корытов, А. В. Проектирование ювелирных изделий на основе законов бионического формообразования : учеб.-метод. пособие / А. В. Корытов. – Москва, 2004. – 251 с.
2. Луговой, В.П. Конструирование и дизайн ювелирных изделий : учебное пособие / В.П. Луговой. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 158 с.
3. Must-have недели: 15 модных украшений в готическом стиле [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://is.gd/Czitzu>. – Дата доступа: 29.04.2024.
4. Лот шкатулки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.freemansauction.com/auction/lot/132-austrian-hand-painted-ivory-and-guilloch-enameled-sterling-silver-gilt-box/?lot=495118&sd=1>. – Дата доступа: 29.04.2024.
5. «Дама с единорогом» – сокровище музея Ключни [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.livemaster.ru/topic/97343-dama-s-edinorogom-sokrovische-muzeya-klyuni>. – Дата доступа: 30.04.2024.
6. Jewelry box [Electronic resource] : pat. US2116810A / Warner Jerome. – Publ. date 10.05.1938. – Mode of access: <https://patents.google.com/patent/US1618561A/en> – Date of access: 23.04.2024.
7. Jewelry box [Electronic resource] : pat. US1618561A / Warner jewelry. – Publ. date 21.01.1925. – Mode of access: <https://patents.google.com/patent/US2116810A/en> – Date of access: 23.04.2024.
8. Jewelry box [Electronic resource] : pat. USD400708S / Sanaie Srinaul. – Publ. date 11.04.1997. – Mode of access: <https://patents.google.com/patent/USD400708S/en> – Date of access: 23.04.2024.
9. Готический стиль в ювелирных украшениях: художественное и современное трактование [Электронный ресурс]. – <https://inlnk.ru/JjZXLB>. – Дата доступа: 02.05.2024.

10. Готика – мистическое искусство Средневековья [Электронный ресурс]. – <https://veryimportantlot.com/ru/news/blog/gotika-misticheskoe-iskusstvo-srednevekovya>. – Дата доступа: 02.05.2024.
11. Готический орнамент [Электронный ресурс]. – <https://inlnk.ru/PmARX8>. – Дата доступа: 02.05.2024.
13. Цена на серебро [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://bankchart.by/spravochniki/bankovskie_metally/6/3. – Дата доступа: 03.05.2024.
14. Цены на драгоценные металлы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.minfin.gov.by/ru/activities_jewels/fund/pokupka/fizlic/. – Дата доступа: 03.05.2024.
15. Пробы серебра [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aurumtrade.ru/stati/proby-serebra/>. – Дата доступа: 03.05.2024.
16. Диаграммы сплавов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://markmet.ru/diagrammy-splavov/diagramma-sostoyaniya-sistemy-med-srebro-cu-ag>. – Дата доступа: 04.05.2024.
17. Джеспилит [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://catalogmineralov.ru/mineral/dzhespilit.html>. – Дата доступа: 04.05.2024.
18. Определение типа производства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2703479/page:36/>. – Дата доступа: 04.05.2024.
19. Как работает плазменная резка. Преимущества и недостатки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.stankoff.ru/blog/post/286>. – Дата доступа: 04.05.2024.
20. Лазерная и плазменная резка металла: принцип работы, преимущества и отличия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://goo.su/WzhF>. – Дата доступа: 05.05.2024.
21. Технология лазерной резки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://proflasermet.ru/article/texnologii-lazernoj-rezki/>. – Дата доступа: 05.05.2024.
22. Ювелирные эмали, перегородчатая эмаль – технологии, история [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://smar->

deco.ru/blogs/blog/peregorodchataya-emal-yuvelirnnye-emali-tehnologii-istoriya-sovremennost. – Дата доступа: 05.05.2024.

23. Технология финифти [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mrosso.ru/technologiy.htm>. – Дата доступа: 05.05.2024.

24. Элитные шкатулки для украшений в Минске [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://by.elit.store/accessories/shkatulki>. – Дата доступа: 06.05.2024.

25. Эксклюзивные дизайнерские шкатулки из фарфора, серебра, дерева [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://legri.online/catalog/dlya_doma/shkatulki2/. – Дата доступа: 06.05.2024.

26. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений»: введ. 27.05.13. – Минск : ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья", 2013. – 13 с.

27. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СН 4.02.03-2019: введ. 08.09.2022. – Минск : Минстройархитектуры, 2022. – 73 с.

28. Естественное и искусственное освещение: СН 2.04.03-2020: введ. 24.03.21. – Минск : Минстройархитектуры, 2021. – 86 с.

29. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: № 115: введ. 01.01. 12 – Минск, 2012. – 20 с.

30. 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» : введ. 15.01.14. – Минск Минск : ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного

здоровья", 2013. – 25 с.

31. Санитарные нормы и правила "Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека" и гигиенический норматив "Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека": введ. 05.03.2015. – Министерство здравоохранения 2015, 17 с.

32. Межотраслевые правила по охране труда в литейном производстве: ПОТ Р М-002-97: введ. 01.01.1998. – ЦОТПБСП, 2001. – 211 с.

33. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности = Катэгараванне памяшканняў, будынкаў і вонкавых устаноў па ўзрывапажарнай і пажарнай небяспекі: ТКП 474-2013. – Введ. 29.01.2013. – Минск: МЧС Республики Беларусь, 2022. – 62 с.

34. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СН 2.02.05-2020 : введ. 12.11.20. – Минск : Минстройархитектуры, 2020. – 70 с.