

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л.Савченко

«15» 06 2023 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТА ЖЕНСКИХ УКРАШЕНИЙ
«ВАСИЛЬКОВОЕ ПОЛЕ»

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

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

Обучающийся
группы 11309119


(подпись, дата)

Яцкевич К.В.

Руководитель


(подпись, дата)

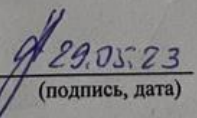
Филонова М.И.

Консультанты
по технологической части


(подпись, дата)

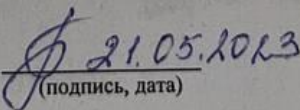
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

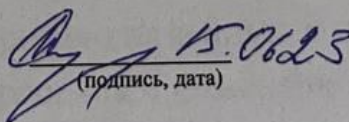
Батяновская И.А.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 94 страниц;

графическая часть - 9 листов;

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 94 с., 45 рис., 44 табл., 21 использованный источник, 10 листов графической части формата А1, 12 приложений.

КОМПЛЕКТ УКРАШЕНИЙ, ЖЕНСКИЕ УКРАШЕНИЯ, БРОШЬ, СЕРЬГИ, ВАСИЛЬКОВОЕ ПОЛЕ, ФЛОРИСТИЧЕСКАЯ ТЕМАТИКА, АССИМЕТРИЯ, ЦВЕТ, РИТМ, КОНТРАСТ.

Объектом разработки является комплект женских украшений «Васильковое поле».

Целью дипломного проекта является разработка дизайн-проекта комплекта женских украшений «Васильковое поле», а также написание технологического процесса его изготовления. В мировой ювелирной истории есть по-настоящему вечные темы, и одной из таковых является тема флористическая, которая по степени популярности может поспорить разве что с анималистическими сюжетами. Флористические мотивы в украшениях хороши тем, что их можно сочетать даже с пестрыми нарядами, они не боятся дополнительных принтов и отлично впишутся даже в самый сложносочинённый аутфит.

В рамках дипломного проекта были проанализированы различные источники информации, изучены вопросы маркетингового и композиционного анализа, симметрии и асимметрии, ритма, метра, цвета и фактуры ювелирных украшений. На основе изученного материала разработан дизайн-проект и конструкции изделий, входящих в комплект – броши и пары серег. Также были произведены следующие расчёты: определение количества производственных и вспомогательных рабочих, нормирование труда и расчет норм потерь. Был разработан технологический процесс изготовления комплекта женских украшений «Васильковое поле», включающий в себя технологический процесс литья, эмалирования, волочения, сборки серьги и броши, огранки вставки. Оценка дизайн-проекта проведена при помощи маркетингового анализа. Оценена перспективность проекта с помощью технико-экономических показателей, а также указаны необходимые требования по охране труда и технике безопасности для производства изделия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бреполь, Э.М. Теория и практика ювелирного дела, Бреполь Э.М. - С.-П.: Машиностроение, 2001. - 384с.
2. Луговой, В.П. Технология ювелирного производства: учеб. пособие Луговой В.П. – Минск: Новое знание; М.:ИНФРА-М, 2012. - 526 с.
3. Марченков, «Ювелирное дело» - С.П.: «Мир», 1989. – 376 с.
4. Синкенкес, Дж., «Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней»-С.-П.: «Мир», 1989. – 492 с.
5. Зябнева, О.А. Дизайн ювелирных изделий – трансформеров, диссертация Москва, 2011. – 116 с.
6. Руководящий документ: РД 117-3-014-95 Пооперационные нормативы съема и потерь сплавов драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий.
7. Соломахо, В.Л. «Справочник конструктора-приборостроителя» - Минск: «Вышэйшая школа», 1990. – 375 с.
8. Чернавский, С.А. «Курсовое проектирование деталей машин» - М.: «Машиностроение», 1979г. - 294 с.
9. Анурьев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» - М.: «Машиностроение», 1980г. - 294 с.
10. Третьякова, Е.С. Экономика предприятия: учебное пособие Третьякова Е.С. – Минск: БНТУ, 2009. – 120 с.
11. ГН «Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны» постановление минздрава РБ от 11.10.2017 № 92.
12. СанПиН «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденными постановлением Минздрава РБ от 30.04.2013г. №33.
13. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
14. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) «Естественное и искусственное освещение».
15. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях административных и общественных зданий».
16. Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работе с источником производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» Постановление Министерства здравоохранения Республики №132 от 26.12.2013 г.

17. 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».

18. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях. Постановление Минздрава РБ № 69 от 21.06.2010г.

19. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».

20. ТКТ 474-2013 - Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

21. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц. Постановление Минздрава РБ №67 от 12.06.2010г.