

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

А.Л.Савченко

«20» 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

КОМПЛЕКТ СПОРТИВНЫХ НАГРАД БНТУ ПО БАСКЕТБОЛУ

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

Обучающийся
группы 11309120


(подпись, дата)

Овсяник Е.В.

Руководитель


(подпись, дата)
11.06.24

Луговой В.П.

Консультанты:

по конструкторской части


(подпись, дата)
11.06.24

Луговой В.П.

по технологической части


(подпись, дата)
11.06.24

Луговой В.П.

по разделу «Охрана труда»

23.05.2024
(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части

24.05.2024
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)
20.06.24

Суровой С.Н.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

Графическая часть - _____ листов;

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 83 с., 31 рис., 43 табл., 12 источников, 2 прил.

ДИЗАЙН СПОРТИВНЫХ НАГРАД, ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТА НАГРАД, РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

Объектом разработки данного дипломного проекта является дизайн-проект и технология изготовления комплекта спортивных наград БНТУ по баскетболу, в который входят медали за 3 места и кольцо печатка.

Цель дипломного проекта – разработка дизайна комплекта спортивных наград БНТУ по баскетболу, технологического процесса их изготовления и организация производства.

В процессе работы были выполнены следующие разработки: дизайн-проект комплекта спортивных наград по баскетболу, подробный технологический процесс изготовления золотой, серебряной, бронзовой медали и серебряного кольца печатки, план производства.

Также в дипломном проекте были проведены экономические расчеты и рассмотрены вопросы охраны труда на предприятии.

В результате был разработан полный комплект медалей и особый приз для лучшего игрока матча – кольцо печатка, для участников матча по баскетболу в БНТУ.

Областью возможного практического применения являются ювелирное производство.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Характеристика источника	Пример оформления
Электронные ресурсы	Модные кольца 2023 года: какое выбрать и что сегодня в тренде Маркетинг и продвижение ювелирного магазина [Электронный ресурс]. – https://www.alltime.ru/blog/?page=post&blog=watchblog&post_id=modnye-koltsa-goda-kakoe-vybrat-i-cto-segodnya-v-trende . – Дата доступа: 05.05.2024
Патент	Кольцо : пат. RU 2738534C1 / А.А. Бадин. – Оpubл. 30.04.2020.
Патент	Наградной знак или медаль : пат. RU 130807U1 / К. Г. Жаворонков, С. Н. Боев, П. Р. Соколов, П. И. Бондарев. – Оpubл. 03.06.2013.
Патент	Филипп Старк разработал дизайн олимпийской медали, которая делится на 4 части [Электронный ресурс]. – https://www.thesymbol.ru/lifestyle/design/filipp-stark-razrabotal-dizayn-olimpiyskoy-medali-kotoraya-delitsya-na-4-chasti/ . – Дата доступа: 03.05.2024
Учебная литература	Луговой, В.П. Технология ювелирного производства: учебное пособие / В.П. Луговой. – Минск : Вышэйшая школа, 2023. – 367 с.
Электронные ресурсы	Перегородчатая эмаль в изготовлении украшений [Электронный ресурс]. – https://1nerudnyi.ru/peregorodchataya-emal-01 . – Дата доступа: 06.05.2024
Учебная литература	Луговой, В.П. Конструирование и дизайн ювелирных изделий : учебное пособие / В.П. Луговой. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 158 с.
Нормативно–технические документы	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.
Нормативно–технические документы	Естественное и искусственное освещение: СН 2.04.03-2020: введ. 24.03.21. – Минск: Минстройархитектуры, 2021. – 86 с.
Нормативно–технические документы	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СН 4.02.03-2019: введ. 08.09.2022. – Минск: Минстройархитектуры, 2022. – 73 с.
Нормативно–технические документы	Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92

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