

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

определяющий кафедрой

М.Г. Киселев

(подпись)

« 10 » июня 2020 г.

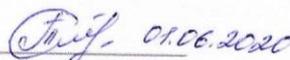
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА НАБОРА МУЖСКИХ
ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ «НИГРУМ»**

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)

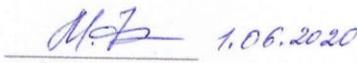
Сорока Т.Ю.

Руководитель


(подпись, дата)

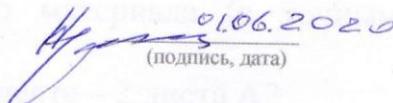
Филонова М.И.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

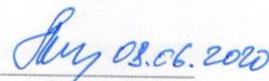
Науменко А.М.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Савченко А.Л.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 152 страниц;

графическая часть - 12 листов;

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 75 с., 12 рис., 27 табл., 14 источников, 6 прил.

КОМПОЗИЦИЯ, СИММЕТРИЯ, РИТМ, ЭМАЛЬ, СПЛАВ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.

Объектом разработки является дизайн – проект и технология изготовления комплекта мужских ювелирных украшений.

Цель дипломного проекта – проанализировать современный рынок изделий и спроса на ювелирные украшения, создать украшение, соответствующее спросу. Разрабатывать экономически обоснованную технологию производства ювелирного изделия. Дать обоснованные рекомендации по организации ювелирного производства, санитарным нормам и технике безопасности.

В разделе 1 приведена разработка дизайна и конструкции изделия.

Раздел 2 посвящен технологической части, в которой производится основание выбора материалов, выбор типа производства, расчет норм потерь, разработка технологических процессов изготовления изделия.

В разделе 3 производится анализ существующих конструкций, разработка и расчет, подтверждающий работоспособность выбранной конструкции.

Раздел 4 посвящен экономическим расчетам, подтверждающий эффективность разработанной конструкции.

В разделе 5 рассмотрены вопросы охраны труда и приведен расчет рисков.

В дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого изделия, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Луговой, В.П. Технология оборудования ювелирного производства: учеб.пособие - Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М,2012-526с.
2. Xilinx – Электронные данные. – Режим доступа: <https://jewellerymag.ru/gems/semi-precious/rock-crystal/>
3. Станок для огранки самоцветного камня: пат. 84417 СССР, МПК В28Д 5/04/ Б.Д. Фомин, С.Л. Штиглиц; опубл. 01.01.1950.
4. Станок для огранки ювелирных изделий: пат. 1009785 СССР, МПК В28Д 5/00/ В.В. Поляков, Н.Б. Семенов, В.Б. Фейнберг; опубл. 07.04.1983
5. Чернавский, С.А. Курсовое проектирование деталей машин: Учебное пособие / С.А Чернавский, К.Н. Боков, И.М. Чернин, Г.М.
6. Бреполь, Э. Теория и практика ювелирного дела / Э. Бреполь. — СПб.: Соло, 2000. — 528 с.
7. Санитарные нормы и правила "Требования к контролю воздуха рабочей зоны" от 11.10.2017 № 92.
8. СанПиН «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденными постановлением Минздрава РБ от 30.04.2013г. №33.
9. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
- 10.ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) «Естественное и искусственное освещение».
- 11.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».
- 12.ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Жилые здания. Строительные нормы проектирования
- 13.ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
- 14.ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».