

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

В. А. Томило

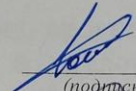
« \_\_\_\_\_ » 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

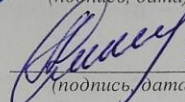
Совершенствование технологического процесса волочения проволоки 0,36 ИТ в условиях СтПЦ-1 ОАО «БМЗ» – УКХ «БМК». Производственная программа 25 тысяч тонн проката в год.

Специальность 1-36 01 05 «Машины и технология обработки материалов давлением»

Обучающийся группы 30402119

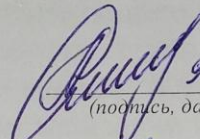
  
09.06.23 А. С. Самойлов  
(подпись, дата)

Руководитель

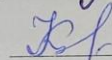
  
9.06.23 А. С. Липницкий  
(подпись, дата)

Консультанты:

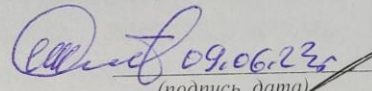
конструкторско-технологический раздел

  
9.06.2023 А. С. Липницкий  
(подпись, дата)

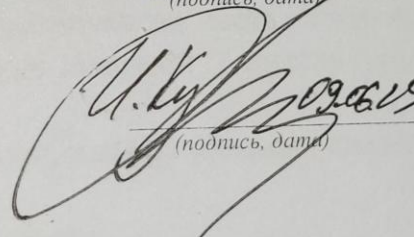
экономический раздел

  
09.06.23 Л. М. Короткевич  
(подпись, дата)

раздел охраны труда

  
09.06.23 А. М. Лазаренков  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

  
09.06.23 И. И. Кулинич  
(подпись, дата)

Объём проекта:

пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Пояснительная записка содержит: 74 с., 2 рис., 15 табл., 8 источников, графическая часть.

**ТЕХНОЛОГИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ВОЛОЧИЛЬНЫЙ СТАН, СЕБЕСТОИМОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ПРИБЫЛЬ, ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ.**

Объектом исследования является технологический процесс волочения проволоки диаметром 0,36 мм

Целью проекта является совершенствование технологического процесса волочения проволоки 0,36 НТ в условиях СтПЦ-1 ОАО «БМЗ» - УКХ «БМК». Производственная программа – 25 тысяч тонн проката в год.

В технологической части рассмотрели общую характеристику изделия, технические требования к качеству заготовки, характеристику технической схемы получения проволоки

Рассчитаны основные экономические показатели: фондоотдача, себестоимость, окупаемость. и в ходе расчетов видим повышение эффективности.

Данная разработка может быть использована в волочильном производстве. В результате расчетов снижается себестоимость продукции, достигается экономическая эффективность.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Марочник сталей и сплавов / В. Г. Сорокин, А. В. Волосникова, С. А. Вяткин и др; под общ. Ред. В. Г. Сорокина. — М.: Машиностроение, 1989. — 640 с.
- 2 Справочник по метизам изд. — СПб.: Санкт-Петербург, 2014. — 326 с.
- 3 Короткевич, Л. М. Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М. Короткевич; БНТУ, филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.
- 4 Короткевич, Л. М. Экономика предприятия промышленности: рабочая тетрадь для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л. М. Короткевич; БНТУ, филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 72 с.
- 5 Фатхутдинов, Р. А. Производственный менеджмент / Р. А. Фатхутдинов. – М.: Дашков К, 2002. – 482 с.
- 6 Вершина, Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 487 с.
- 7 Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда / А. М. Лазаренков [и др.]. – Минск: БНТУ, 2018. – 191 с.
- 8 Торочешников, Н. С. Техника защиты окружающей среды: учебник для вузов / А. И. Радионов, В. Н. Клушин, Н. С. Торочешников. – изд. 2-е., перераб. и доп. – М.: Химия, 1989. – 512 с.