
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
В.М. Константинов
«15» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Проект участка термической обработки проволоки в условиях ОАО «БМЗ-УКХ «БМК»

Специальность 1-42 01 01 «Металлургическое производство и
материалобработка»

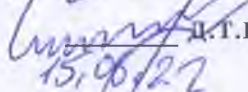
Направление специальности 1-42 01 01 – 01 «Металлургическое
производство и материалобработка (металлургия)»

Специализация 1-42 01 01 – 01 03 «Металловедение, технология и
оборудование термической обработки металлов

Обучающийся
Группы 10405529



М.А. Коновалов
05.06.22

Руководитель

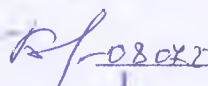

д.т.н., М.В. Ситкевич
15.06.22

Консультанты:


по охране труда


05.06.22 г.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по экономической части


к.э.н., доцент Л.М. Короткевич

Ответственный за нормоконтроль


ст. пр. А.Ф. Пантелеенко
05.06.2022

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка 83 страниц;

графическая часть - 9 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 83 с., 15 рис., 33 табл., источников, 27 прил.

РЕКРИСТАЛИЗАЦИОННЫЙ ОТЖИГ, ПАТЕНТИРОВАНИЕ, СТАЛЬ 70, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.

Объектом разработки является спроектировать термический участок для проволоки.

Цель проекта – разработать планировку участка термической обработки проволоки, произвести расчет производственной программы, выбрать и рассчитать количество оборудования для проведения термической обработки, выбрать материал и спроектировать технологический процесс.

В ходе дипломного проектирования был разработан термический участок, выбрано и рассчитано оборудование. В соответствии с выбранным материалом разработан технологический процесс для удовлетворения требуемых свойств деталей.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 588 с.
2. Лазаренков, А. М. Охрана труда в металлургии: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2019. — 376 с.
3. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2020. — 564 с.
4. Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. — Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. — 11,7 усл.эл.л.
5. Лазаренков, А. М. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / А. М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич. — Минск: ИВЦ Минфина, 2020. — 548 с.
6. Инструкция о порядке применения Единой тарифной сетки работников Республики Беларусь / Утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 06.11.2008 г., № 158.
7. Инструкция о начислении амортизации основных средств и нематериальных активов / Утв. Постановлением Министерства экономики, Министерства финансов, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 22.12.2012.
8. Методические рекомендации по прогнозированию, учету и калькулированию себестоимости продукции (товаров, работ, услуг) в промышленных организациях Министерства промышленности Республики Беларусь. — Минск.: РУП «Промпечатъ», 2004. — 340 с.
9. Основные положения по составу затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг) / Утв. Постановлением Министерства экономики, Министерства финансов, Министерства труда и защиты Республики Беларусь от 0.10.2008 г.
10. Бабук И.М. Экономика предприятия: учебное пособие / И.М.Бабук. — Минск: ИВЦ Минфина, 2008. — 327 с.
11. Адаменкова С.И., Евменчик О.С. Налоги и их применение в финансово-экономических расчетах, ценообразовании: теория и практика. — 3-е изд. доп. и перераб. — Минск: Элайда, 2005. — 568 с.
12. Общемашиностроительные нормативы времени на месеприготовительные, стержневые, формовочные работы, на изготовление болочковых форм и стержней. — М.: Экономика, 1989. — 255 с.