

МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «Материаловедение в машиностроении»

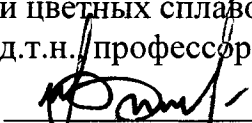
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

«Металлургия черных

и цветных сплавов»

д.т.н., профессор Константинов В.М.


«06» 06 2022

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

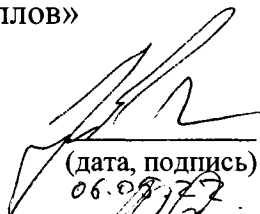
Проект цеха термической и химико-термической обработки стальных изделий в условиях ОАО «Бобруйский завод тракторных деталей и агрегатов»

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

Направления 1-42 01 01-01 «Металлургическое производство и материалобработка специальности (металлургия)

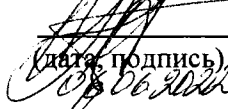
Специальность 1-42 01 01-01 03 «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов»

Обучающийся
группы 10405529


(дата, подпись)
06.06.22

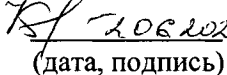
Д.И. Носорев

Руководитель


(дата, подпись)
06.06.22

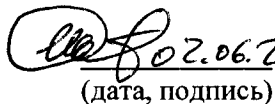
И.Г. Позняк

по разделу экономика
и организация производства


(дата, подпись)
06.06.22

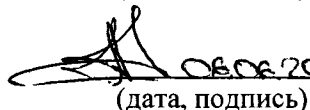
Л.М. Короткевич

по разделу охрана труда


(дата, подпись)
06.06.22

А.М. Лазаренков

Ответственный за нормоконтроль


(дата, подпись)
06.06.2022

А.Ф. Пантелеенко

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 94 страниц;

Графическая часть – 10 листов;

Электронные носители – 1 единица.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 109 с., рис., 9 табл., 36 источников, 24 прил. 3

Объектом разработки является спроектировать термический цех для деталей тракторов и навесного оборудования.

Объектом разработки является цех термической обработки деталей тракторов и навесного оборудования.

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

Областью возможного практического применения являются предприятия РБ, на которых имеется машиностроительное производство.

В ходе дипломного проектирования был разработан термический цех, 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

- Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 588 с.
- Лазаренков, А. М. Охрана труда в металлургии: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2019. — 376 с.
- Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, А. М. Лазаренков, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 564 с.
- Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам заработной платы: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, А.М. Лазаренков. — Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. — 11,7 усл.эл.л. — 04.05.2018.
- Лазаренков, А. М. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / А. М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич. — Минск: ИВЦ Минфина, 2020. — 376 с.
- 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.
- 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.
- Методические рекомендации по прогнозированию, учету и контролю себестоимости продукции (товаров, работ, услуг) в государственных организациях Министерства промышленности Республики Беларусь. — Минск.: РУП «Промпечать», 2004. — 340 с.
- Основные положения по составу затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг) / Утв. Постановлением Министерства экономики, Министерства финансов, Министерства труда и защиты Республики Беларусь от 06.11.2008 г.
- Бабук И.М. Экономика предприятия: учебное пособие / И.М.Бабук. — Минск: ИВЦ Минфина, 2008. — 327 с.
- Адаменкова С.И., Евменчик О.С. Налоги и их применение в финансово-экономических расчетах, ценообразовании: теория и практика. — 3-е изд. доп. и переработанное. — Минск: Элайда, 2005. — 568 с.
- Общемашиностроительные нормативы времени на горячую штамповку. Методические указания к расчету времени на горячую штамповку. — М.: Машиностроение, 1974.