

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой
«Материаловедение в
машиностроении»

В. М. Константинов

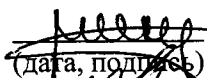
«14» 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

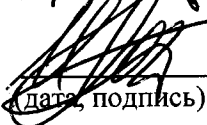
Проект цеха термической и химико-термической обработки деталей дорожной техники в условиях ОАО «Амкодор»»

специальность 1 – 42 01 01 «Металлургическое производство и материалобработка»
направление 1 – 42 01 01 – 01 «Металлургическое производство и материалобработка»
специальности (материалобработка)»
специализация 1 – 42 01 01 – 01 03 «Металловедение, технология и оборудование термической обработки металлов»

руководящий
группы 10405529

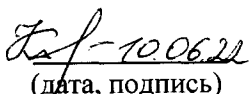
 Н.А. Минчик
(дата, подпись)

руководитель

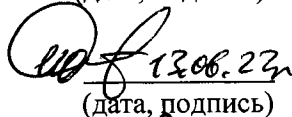
 И.Г. Позняк
(дата, подпись)

консультанты:

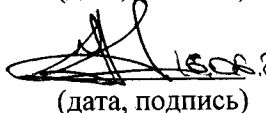
разделу экономической части

 Л.М. Короткевич
(дата, подпись)

разделу охрана труда

 А. М. Лазаренков
(дата, подпись)

ответственный за нормоконтроль

 А.Ф. Пантелеенко
(дата, подпись)

объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 40 страниц;

графическая часть – 9 листов;

электронные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломная проект: 70 с., 9 рис., 21 табл., 22 источников. Объектом разработки является: «Проект цеха термической и химико-термической обработки деталей дорожной техники в условиях ОАО «Амкодор»»

Объектом разработки является цех термической обработки деталей дорожной техники. Цель проекта – разработать планировку цеха термической обработки деталей дорожной техники, 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, которые нуждаются в системе отопления.

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

1. Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
2. 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.
3. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». — Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. — 14,5 усл.эл.л.
4. 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.
5. 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.
6. Методические рекомендации по прогнозированию, учету и калькулированию себестоимости продукции (товаров, работ, услуг) в промышленных организациях Министерства промышленности Республики Беларусь. — Минск.: РУП «Промпечать», 2004. — 340 с.
7. Основные положения по составу затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг) / Утв. Постановлением Министерства экономики, Министерства финансов, Министерства труда и защиты Республики Беларусь от 40.10.2008 г.
8. Бабук И.М. Экономика предприятия: учебное пособие / И.М.Бабук. — Минск: ИВЦ Минфина, 2008. — 327 с.
9. 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.
10. Общемашиностроительные нормативы времени на горячую штамповку. Массовое, крупносерийное и серийное производство. — М.: Машиностроение, 1974. — 115 с.
11. Общемашиностроительные нормативы времени на смесеприготовительные, стержневые, формовочные работы, на изготовление оболочковых форм и стержней. — М.: Экономика, 1989. — 255 с.
12. Нормативы времени на плавку и заливку металла в формы при производстве стального чугуна и цветного литья. — М.: ЦБ нормативов по труду ГК СССР, 1984. — 158 с.
13. Мастрюков, Б.С. Теория, конструкции и расчеты металлургических печей. В 2 т. Т. 1. Расчеты металлургических печей/ Б.С. Мастрюков. — М.: Металлургия, 1978. — 272 с.;