

1

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Машиностроительный факультет
Кафедра «Технологическое оборудование»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

С.С. Довнар

« 26 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

*«Разработать компоновку портального продольного
сверлильно-фрезерного станка с ЧПУ, конструкции привода
главного движения и универсальной фрезерной головки»*

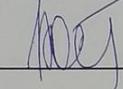
Специальность 1-36 01 03 «Технологическое оборудование
машиностроительного производства»

Специализация 1-36 01 03 – 01 «Металлорежущие станки»

Обучающегося
группы 10305114

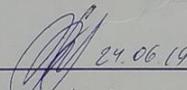

Нехай И.А.

Руководитель

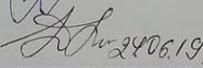

Василенко Т.В.
ст.преп.

Консультанты:

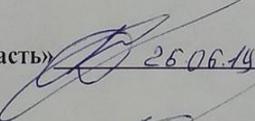
по разделу «Охрана труда»


24.06.19
Пантелеенко Е.Ф.
к.т.н, доцент

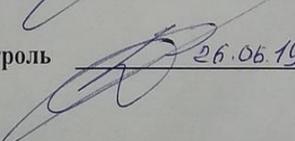
по разделу «Экономическая часть»


24.06.19
Комина Н.В.
ст.преп.

по разделу «Кибернетическая часть»


26.06.19
Довнар С.С.
к.т.н, доцент

Ответственный за нормоконтроль


26.06.19
Маркова Е.А.
ст.преп.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка _____ страниц

Графическая часть _____ листов

Магнитные (цифровые) носители _____ единиц

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 100 с., 41 рис., 22 табл., 11 источников.

ПРИВОД ГЛАВНОГО ДВИЖЕНИЯ, УНИВЕРСАЛЬНАЯ ФРЕЗЕРНАЯ ГОЛОВКА, МЕТОД КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Объектом проектирования являются привод главного движения, а так же универсальная фрезерная головка.

Цель проекта заключается в модернизации универсальной фрезерной головки. Элементами практической значимости полученных результатов является применение радиально-упорных подшипников.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их автора.

