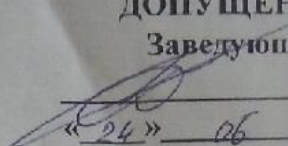


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Машиностроительный факультет
Кафедра «Технологическое оборудование»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


С.С. Довнар

«24» 06 2019 г.

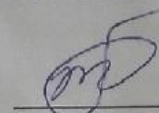
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработать компоновку вертикального обрабатывающего центра типа V07 с шириной стола 630 мм и конструкцией привода главного движения с подвижной шпиндельной бабкой с максимальной частотой вращения шпинделя 6000 мин⁻¹»

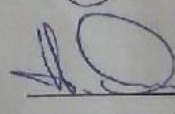
Специальность 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства»

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

Обучающегося
группы 10305114

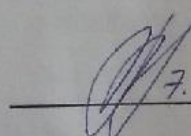

Тесто А.Е.

Руководитель

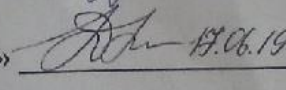

Якимович А.М.
к.т.н, профессор

Консультанты:

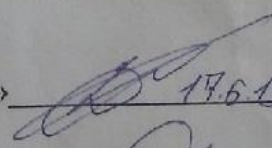
по разделу «Охрана труда»


Пантелеенко Е.Ф.
к.т.н, доцент

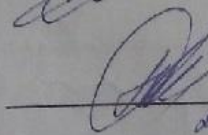
по разделу «Экономическая часть»


Комина Н.В.
ст.преп.

по разделу «Кибернетическая часть»


Довнар С.С.
к.т.н, доцент

Ответственный за нормоконтроль


Маркова Е.А.
ст.преп.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка 166 страниц

Графическая часть 10 листов

Магнитные (цифровые) носители 1 единиц

Минск 2019

Реферат

В дипломном проекте выполнен обзор и анализ компоновок и технических характеристик станков аналогов и выбран станок аналог для работы над проектом.

Так же выполнены патентно-технические исследования по конструкции обрабатывающих центров и шпиндельных узлов.

Выполнены проектные расчеты, разработаны чертежи шпиндельной бабки и её уточнённые расчёты, в том числе кибернетические методом конечных элементов.

Так же разработаны вопросы технологического и метрологического обеспечения станка, вопросы охраны труда.

Выполнено экономическое обоснование проекта.

166 лист., 44 ил., 37 таблц, 26 библиогр.

