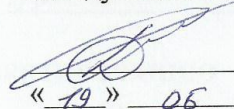


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Машиностроительный факультет
Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

 С.С. Довнар
« 19 » 06 2018г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка конструкции и технологии изготовления двухступенчатого
зенкера для обработки отверстия диаметром 19,6 мм с фаской 60° в
переходнике коробки передач»

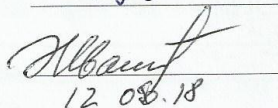
Специальность 1-36 01 03 «Технологическое оборудование
машиностроительного производства»

Специализация 1-36 01 03-2 «Инструментальное производство»

Обучающийся
группы 10305213

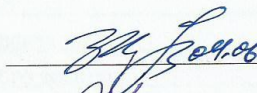
 Мазитов М.М.

Руководитель

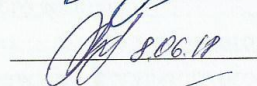
 12.08.18
Ивашин Э.Я.
к.т.н., доцент

Консультанты:


по разделу «Экономическая часть»

 09.06.18
Зновец Н.К.
старший преподаватель

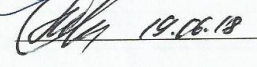
по разделу «Охрана труда»

 8.06.18
Пантелеенко Е. Ф.
к.т.н., доцент

по разделу «Кибернетическая часть»

 7.6.18
Довнар С.С.
к.т.н., доцент

Ответственный за нормоконтроль

 19.06.18
Маркова Е.А.
старший преподаватель

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка 174 страниц

Графическая часть 10 листов;

Магнитные (цифровые) носители - единиц.

Минск 2018

Аннотация

В дипломном проекте «Разработка конструкции и технологии изготовления двухступенчатого зенкера для обработки отверстия диаметром 19,6 мм с фаской 60° в переходнике коробки передач» анализируется технологичность конструкции, выбирается тип производства. Производится анализ базового технологического процесса и проектируется инструментальная оснастка для данного технологического процесса. Моделируется трехмерная модель зенкера и производится МКЭ-анализ напряженного состояния инструмента. Разрабатываются конструкции режущего инструмента второго порядка. Так же затронуты в проекте вопросы охраны труда, производится экономический расчёт.

Л. 174 ; Ил. 72 ; Табл. 28 ; Прил. 8 .

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | ДП 103052-13/16-2018 РПЗ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

