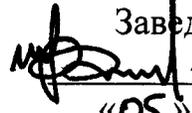


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
КАФЕДРА «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



В. М. Константинов

«05» 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект производственного подразделения упрочнения технологической  
оснастки и инструмента в условиях ЗАО «Атлант»»

Специальность  
машиностроении»

1-36 01 02 «Материаловедение в

Обучающийся  
группы 10401115



П. А. Костюкевич

Руководитель



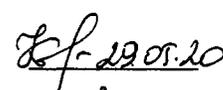
к.т.н., доцент В. Г. Дашкевич

Консультанты:  
по охране труда



д.т.н., проф. А. М. Лазаренков

по экономической части



к.э.н., доцент Л.М. Короткевич

Ответственный за нормоконтроль



ст.пр. А.Ф.Пантелеенко

03.08.2020

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 223 страниц;

графическая часть – 12 листов

Минск 2020







