

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

