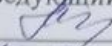


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

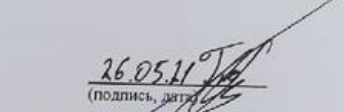
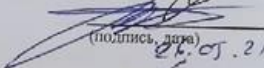
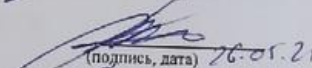
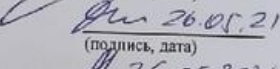
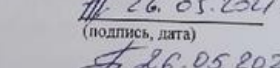
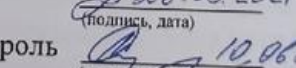
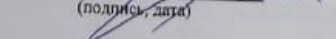
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 А.Л.Савченко  
«15» 05 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПИЛА ТОРЦОВОЧНАЯ

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические  
приборы и аппараты»

Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся группы 11302216	 (подпись, дата) 26.05.21	Толшин Д.А.
Руководитель	 (подпись, дата) 26.05.21	Габец В.Л.
Консультанты по конструкторской части	 (подпись, дата) 26.05.21	Габец В.Л.
по технологической части	 (подпись, дата) 26.05.21	Самойлова М.С.
по разделу «Охрана труда»	 (подпись, дата) 26.05.2021	Автушко Г.Л.
по экономической части	 (подпись, дата) 26.05.2021	Третьякова Е.С.
Ответственный за нормоконтроль	 (подпись, дата) 10.06.21	Суровой С.Н.

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка - 97 страниц;  
графическая часть - 8 листов;  
цифровые носители - 21 единиц.

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 97 с., 27 рис., 24 табл., 21 источник, 4 прил.

### ИНСТРУМЕНТ. ПИЛА. ТОРЕЦ. ОБРАБОТКА. РЕЗ.

Объектом разработки является пила торцовочная.

Цель проекта – разработка торцовочной пилы, позволяющей повысить удобство и эргономику рабочего пространства, а также обеспечить расширения возможностей обработки материалов.

Благодаря разработке пилы, обеспечивается улучшения качество резания материала и повышается эргономика работы с инструментом.

Достоинством разработанного в данном проекте устройства является возможность обработки крупногабаритных заготовок.

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ Р МЭК 1029-2-9-99
2. ГОСТ Р МЭК 61029-2-11-2012
3. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Ануриев. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
4. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Ануриев. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
5. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Ануриев. В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
6. Суевой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
7. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1995. – Т.1. - 470с.
8. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
9. ГОСТ 12.0.003-74 «Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
10. Методические указания расчета экономической эффективности инноваций (экономическая часть дипломного проекта) М.В. Радиевский. – Мн.: Изд-во БНТУ, 2009. – 29с.
11. СанПиН №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
12. СанПин «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утв. Постановлением Министерства здравоохранения РБ от 11.10.2017 г. №92
13. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
14. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» № 115 от 2011 г.
15. СанПиН №132 от 26.12.2013. «Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях».

16. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях [Текст]: СанПиН: утв. Постановлением М-ва здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 21.06.2010.
17. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».
18. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».
19. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
20. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
21. ТКП 295-2011 (02300) Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации.