

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев

(подпись)

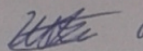
«14» июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ САДОВЫЙ

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

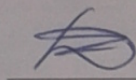
Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся
группы 11302213

 07.06.2018
(подпись, дата)

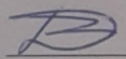
Ивашко Е.Н.

Руководитель

 13.06.18
(подпись, дата)

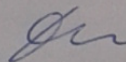
Зайцева Е.Г.

Консультанты
по конструкторской части

 13.06.18
(подпись, дата)

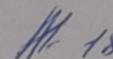
Зайцева Е.Г.

по технологической части

 13.06.18
(подпись, дата)


Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»

 18.05.2018
(подпись, дата)

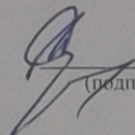
Автушко Г.Л.

по экономической части

 18.05.18
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

 14.06.18
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 72 страниц;

графическая часть - 8 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 72 с., 9 рис., 31 табл., 17 литературных источников, 8 листов графической части формата А1, 3 приложения.

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ САДОВЫЙ, РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, РАСЧЕТ ОТПУСКНОЙ ЦЕНЫ ИЗДЕЛИЯ, ОХРАНА ТРУДА

Объектом разработки данного дипломного проекта является измельчитель садовый.

Целью проекта – разработать конструкцию изделий, входящих в измельчитель садовый, технологический процесс изготовления изделий, а также экономическое обоснование и охрана труда, которое применяется в процессе его изготовления. Данный измельчитель садовый должен соответствовать техническим и конструкторским требованиям, быть актуальным, технологичным, а оборудование должно обеспечивать необходимую производительность и точность обработки.

В процессе работы выполнены следующие разработки: чертежи общего вида измельчителя садового, технологический процесс изготовления вала измельчителя садового, экономический расчет отпускной цены и охрана труда.

Возможного практического применения являются бытовая область, т.е. на даче, в частных домах.

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 литературы

1. А.И. Жуков, И. В. Григорьев, /Лесное ресурсоведение.// Санкт-Петербург, 2008. – 46 с
2. И.В. Кудрявцева / Материалы в машиностроении.// Машиностроение, 1977. – 372 с.
3. Соломахо В.Л., Томилин Р.И. и др./ Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирования. Основные нормы.// Мн: Высш. шк., 1998 – 272с., т. 1,2.
4. Д.Н. Решетов, А.С. Иванов, В.З. Фадеев / ”Надежность машин”.// Москва. ”Высшая школа”,1988—238с..
5. Измельчитель растительных материалов[Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.freepatent.ru/patents/2512309> / Загл. с экрана. – Яз. рус. – Дата доступа: 12.09.2017
6. Садовый измельчитель бытовой [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Садовый_измельчитель/ / Загл. с экрана. – Яз. рус. -Дата доступа: 13.09.2017
7. Методические указания к выполнению курсового проекта по технологии машиностроения для студентов машиностроительных специальностей. Мн.: БГПА, 1992. –27с.
8. Эдуардов М. С./ Штамповка в закрытых штампах. // Машиностроение, 1971. –356с.
9. В.В.Бабука /Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении// – Мн.: “Вышэйшая школа”, 1987. –256с.
10. Ю.В.Бараноский/ Режимы резания металлов//.: НИИТавтопром, 1995. – 406с
11. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33.
12. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки» утв. постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115.
13. Санитарные нормы и правила «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий» утв. постановление

Министерства здравоохранения Республики Беларусь 26 декабря 2013 г.
№132

14. ТКП 45-2.04-1532009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.

15. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 69 21.06.2010 г. № 69.

16. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.

17. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.