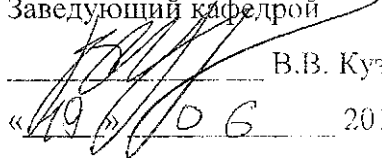


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.В. Кузьмич


«19» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


Проектирование и дизайн мультиварки на базе предприятия Открытое акционерное общество «Амкодор-Белвар»

Специальность 1–36 2101 Дизайн производственного оборудования

Обучающийся
группы 10809114

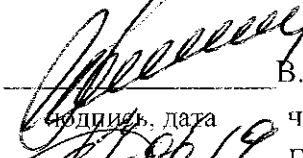

18.06.19 К.М. Маркарян
подпись, дата

Руководитель

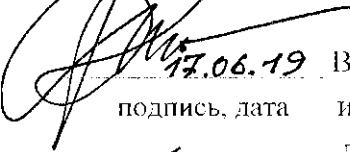

18.06.19 А.Б. Стспаненко, ст. преподав.
подпись, дата

Консультанты:

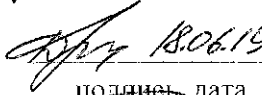
по разделу «Конструкторская часть»


17.06.19 В.К. Шелег, д.т.н., профессор,
подпись, дата член-корреспондент НАН
Беларуси


по разделу «Дизайнерская часть»


17.06.19 В.Я. Семенько, кандидат
подпись, дата искусствоведения,
доцент БГАИ

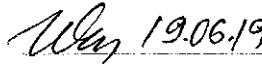
по разделу «Экономическая часть»



18.06.19 Л.И. Дроздович, к.э.н., доцент
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»


10.06.19 В. А. Калиниченко, к.т.н., доцент
подпись, дата

Ответственные за нормоконтроль:


19.06.19 И.В. Остапенко, ст. преподав.
подпись, дата


18.06.19 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.
подпись, дата

Объем проекта:

пояснительная записка – 56 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые носители) – — единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 56 с, 24 рис., 14 табл., 28 источников, 6 прил.

АНАЛИЗ АНАЛОГОВ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ДИЗАЙН КОРПУСА, РАСЧЕТ РАСХОДОВ, МУЛЬТИВАРКА В БЫТУ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН МУЛЬТИВАРКИ.

Объектом разработки является мультиварка для приготовления разнообразных блюд.

Целью проекта является разработка конструкции и дизайна корпуса мультиварки и разработка художественно-конструкторской документации.

В процессе проектирования выполнена разработка конструкции изделия и разработаны варианты графических решений корпуса, учтены вопросы охраны труда, технологический и экономический аспекты, с соблюдением всех требований, и современных стандартов.

Результатами дипломного проекта является разработка конструктивного и дизайнерского решений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Studiont [Электронный ресурс] / Портал Республики Беларусь. - Минск, 2017. Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/6147154/page:12>. –Дата доступа: 13.03.2019;
- 2) Мультиварки [Электронный ресурс] / Аналоги мультиварок - Минск, 2015. - Режим доступа: <https://zen-top.ru/top-10-luchshih-multivarka>. - Дата доступа: 15.03.2019;
- 3) Всемирная база данных патентной документации Esp@cenet [Электронный ресурс]/ Патентный поиск. - Минск, 2010. –Режим доступа: <http://ru.espacenet.com>. - Дата доступа: 22.03.2019;
- 4) Маркетинговые исследования [Электронный ресурс] / Исследования функций мультиварки. - Минск, 2010. - Режим доступа: https://newretail.ru/lifestyle/shopping/issledovanie_multivarok_roskachestvo_vyuavilo_luchshie_i_khudshie_agregaty8979. - Дата доступа: 23.03.2019;
- 5) Принципиальная схема [Электронный ресурс] / Схема конструкции мультиварки. - Минск, 2015. — Режим доступа: <http://multivarka.vyborkuhni.ru/ispolzovanie/ustrojstvo-kofemashiny>. - Дата доступа: 26.03.2019.
- 6) Функции мультиварки [Электронный ресурс] / Функциональная составляющая. - Минск, 2010. - Режим доступа: <https://no-doma-luchshe.ru/drugaya-bytovaya-texnika/kak-vybrat-dlya-doma-kakaya-luchshe-sovety-ekspertov-rejting.html>. - Дата доступа: 28.03.2019.
- 7) Описание и марки полимеров / Кузнецов В.К. [и др.] // Комсомольская правда. - 2015. - №4. - С. 10-12.
- 8) Выбор материала [Электронный ресурс] / Материалы для создания мультиварки. - Минск, 2010. - Режим доступа: <http://pererabotkatbo.ru/oplastike.html>. - Дата доступа: 06.04.2019.
- 9) Термопластавтомат Demag ERGOtech 150-500-610 EXTRA [Электронный ресурс] / ПромПортал. - Минск, 2010. - Режим доступа: <http://germany.promportal.ru>. - Дата доступа: 06.04.2019.
- 10) Общие эргономические требования [Электронный ресурс] / Эргономические схемы. - Минск, 2014. - Режим доступа: <http://www.znakcomplect.ru/dokumenty2/example/gosty/gost-12-2-049-80-oborudovanie-proizvodstvennoe-obschie-ergonomicheskie-trebovaniya.html>. - Дата доступа: 07.04.2019.
- 11) Организация и компоновка рабочей зоны [Электронный ресурс] / Рабочее место. - Минск, 2010. Режим доступа:

- 23) Внутренний документ ОАО «Амкадор-Белвар»: приложение № 1 к договору № 85-17Б от 02.03.2017 - С56-67;
- 24) Пожарная безопасность [Электронный ресурс] / Охрана труда. - Минск, 2016. – Режим доступа: <https://websot.jimdo.com/суот/мероприятия-по-пожарной-безопасности>. – Дата доступа: 07.05.2019.
- 25) Радиационная безопасность [Электронный ресурс] / Охрана труда. - Минск, 2017. Режим доступа: <http://ohranatruda.of.by/chto-takoe-radiacionnaya-bezopasnost-i-kak-ona-obespechivaetsya.html>. - Дата доступа: 08.05.2019.
- 26) Экологическая безопасность [Электронный ресурс] / Охрана труда. - Минск, 2014. Режим доступа: https://spravochnick.ru/pravo_i_yurisprudenciya/pravila_po_ohrane_truda/ohrana_truda_i_ekologicheskaya_bezopasnost. - Дата доступа: 09.05.2019.
- 27) Анализ вредных и опасных факторов [Электронный ресурс] / Факторы. - Минск, 2016. Режим доступа: <https://websot.jimdo.com/суот/опасные-и-вредные-производственные-факторы>. Дата доступа: 11.05.2019.
- 28) Калькуляция стоимости мультиварки : [Электронный ресурс] / Расчёт стоимости. - Минск, 2017. Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/39789>. - Дата доступа: 13.05.2019.