

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев

«12» июня 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

КРЕСЛО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ


Специальность 1-38 02 02 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

Обучающийся
группы 11307114


(подпись, дата)


Ефименко В.В.

Руководитель


12.06.2019
(подпись, дата)

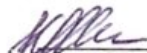
Богдан П.С.

Консультанты
по конструкторской части


12.06.2019
(подпись, дата)


Богдан П.С.

по технологической части


07.06.2019
(подпись, дата)


Щетникович К.Г.

по разделу «Охрана труда»


27.05.2019
(подпись, дата)


Науменко А.М.

по экономической части


04.06.2019
(подпись, дата)

Трегьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)
12.06.19

Габец В.Л.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов;

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 105 с., 23 рис., 32 табл., 20 источника, 4 прил.

КРЕСЛО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ.

Объектом разработки является кресло стоматологическое.

Цель проекта: обеспечение безболезненного и аккуратного лечения пациентов, улучшения характеристики кресла стоматологического, за счет разработки кресла стоматологического.

Элементами новизны является механизм вертикального подъема кресла, применение современных материалов и видов их обработки.

Достоинством также является повышение технических характеристик кресла стоматологического.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ 28131-89 Кресла стоматологические. Общие технические требования и методы испытаний
2. Суrowой, С.Н. Метод. пособие по проведению практических занятий по дисц. «Обеспечение надежности бытовых приборов, систем и аппаратов» для студ. спец. Т.06.01.00 – «Приборостроение» специализации Т.06.01.12 – «Бытовая техника, приборы и аппараты» [Текст] / С.Н. Суrowой. – Мн.: БНТУ, 2003. – 50. – ISBN 985-6529-71.
3. Стоматологическое кресло со средствами регулирования положения пациента :а. с. 2339356 СССР: МПК А61G15/02 / И.В. Стригун ; дата публ.: 23.03.2013.
4. Стоматологическое кресло для подъема или опускания пациента: а.с. 2281075 СССР: МПК А61G15/06 / Л.П. Концерова ; дата публ. 11.02.2003.
5. Полонейчик, П.М. Ротационные системы в стоматологии, - Беларусь: Новое знание, 2017 – 177 с.
6. Суrowой, С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу “Обеспечение надежности электробытовой техники”– Минск: БНТУ, 2002– 16 с.
7. Горбацевич, А.Ф., Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Уч. пособ. Для ВУЗов/ Шкред В.А. – 4-е изд, перераб. и доп. – Мн.: Выш. школа, 1983. – 156 с., ил.
8. Барановский, Ю.В. Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
9. Косилова, А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.1. - 694с.
10. Косилова, А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
11. Пашкевич, М.Ф. Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения, Изд. Гревцова, 2010.- 522 с.
12. Постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников» от 28 апреля 2010г. № 47
13. 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.
14. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки», утв. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 115 от 16 ноября 2011 г.
 15. Санитарные правила и нормы «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 132 от 26 декабря 2013 г.
 16. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение.
 17. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
 18. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
 19. ТКП 45-2.02-315-2018. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.
 20. СНБ 4.02.01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.