

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев

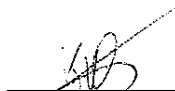
« 13 » июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПОДЪЁМНИК ДЛЯ ИНВАЛИДОВ ПЕРЕДВИЖНОЙ

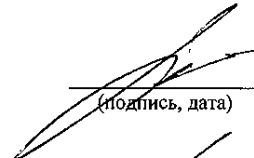
Специальность 1-38.02 02 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

Обучающийся
группы 11307113


(подпись, дата)

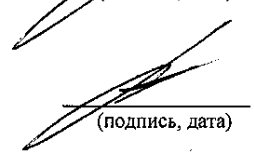
Кардаш Ю.Ф.

Руководитель


(подпись, дата)


Габец В.Л.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

Габец В.Л.

по технологической части

 08.06.18
(подпись, дата)

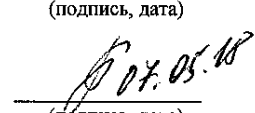
Щетникович К.Г.

по разделу «Охрана труда»

 08.05.18
(подпись, дата)


Науменко А.М.

по экономической части

 07.05.18
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Габец В.Л.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 140 страниц;
графическая часть - 2 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 103 с., 21 рис., 27 табл., 19 источников, 3 прил.

ПОДЪЕМНИК, РЕАБИЛИТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО, ИНВАЛИДНАЯ ТЕХНИКА

Объектом разработки является устройство для выполнения опускания/подъема инвалидов в ванну.

Цель проекта – разработать конструкцию передвижного подъемника для инвалидов, предназначенной для эксплуатации в медицинских учреждениях.

Конструкция устройства ориентирована на эксплуатацию в больницах и лечебно-диагностических учреждениях со стационарами.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенные в дипломном проекте расчетно-аналитические материалы объективно отражают состояние разработанного объекта, все заимствованные из литературы и других источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованных источников

1. ГОСТ Р ИСО 10535-2010 Подъемники для инвалидов. Требования и методы испытаний.
2. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.1. - 728с.
3. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.2. - 559с.
4. Барановский Ю.В., Режимы резания металлов: справочник. – М.: Машиностроение, 1972. – 408с.
5. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
6. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1972. – Т.1. - 694с.
7. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
8. Локтев А.Д., Гуцин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.1. - 640с.
9. Локтев А.Д., Гуцин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.2. - 304с.
10. Маталин А.А. Технология машиностроения. – М.: Машиностроение, 1985.
11. Панов А.А. Обработка металлов резанием: Справочник технолога. - М.: Машиностроение, 1988. – 736с.
12. Соломахо В.Л. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Основные нормы. – Мн. Выш. шк., 1988. – 272с.
13. Санитарные норм, правила и гигиенические нормативы. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях. Постановление Минздрава РБ №69 от 21.06.2010 г.
14. Санитарные норм, правила и гигиенические нормативы “Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в жилых помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки”. Постановление Минздрава РБ 16.11.2011г. №115
15. Санитарные норм и правила “Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий” ГН “Пред. доп. ур. Нормируемых пар-ов при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещ. адимн. И общ. зданий” Постановление Минздрава РБ №132 26.12.2013
16. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.

17. Санитарные нормы и правила “Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях” утв. Постановлением Минздрава РБ 30.04.2013 №33
18. ТКП 45-2.02-142-2011 (02250). Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь.
19. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение.
20. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: санитарные нормы, правило и гигиенические нормативы: утв. Постановлением м-ва здравоохранения РБ 31.12.2008 №240.
21. Методическое пособие по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Охрана труда»/А.М. Лазаренков и др. – Минск, БНТУ, 2008 – 45 с.
22. Бариев Э.Р. Пожарная безопасность в строительстве/Э.Р. Бариев, В.Л. Чеканов. – Минск: ООО «Фоикс», 1996.
23. Лазаренков А.М. Защита от шума, вибраций, электромагнитных полей/ А.М. Лазаренков. – Минск: БНТУ, 2004. – 330 с.
24. Лазаренков А.М. Охрана труда/А.М. Лазаренков. – Минск: БНТУ, 2004. – 496 с.
25. Охрана труда в машиностроении/Е.Я. Юдин [и др.]; под ред. Е.Я. Юдина, С.В. Белова. – М.: Машиностроение, 1983. – 432 с.