

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л.Савченко


«21» 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

**КОЛЯСКА ИНВАЛИДНАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ**

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

Обучающийся  
группы 11307220

  
(подпись, дата)

Стрельченко Н.В.

Руководитель

  
(подпись, дата)

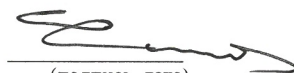
Есьман Г.А.

Консультанты  
по конструкторской части

  
(подпись, дата)

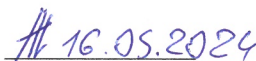
Есьман Г.А.

по технологической части

  
(подпись, дата)

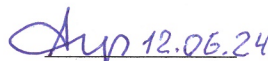
Степаненко Д.А.

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

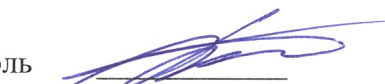
Автушко Г.Л.

по экономической части

  
(подпись, дата)

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Бурак В.А.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 91с., 9 рис., 27 табл., 11 источников.

### КОЛЯСКА ИНВАЛИДНАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Объектом разработки является коляска инвалидная с электроприводом.

Целью разработки является повышение мобильности, повышения трудоспособности, облегчение передвижений пенсионеров и инвалидов.

Разработанное устройство позволяет инвалидам, пенсионерам и людям с ограниченными возможностями повысить свою работоспособность.

Достоинствами разработанной в данном проекте коляски является применение газлифта, регулирующего высоту сиденья, возможность наклона спинки, небольшие габариты и масса, а также простота в сборке и обслуживании.

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. Справочник конструктора точного приборостроения/ Г.А. Веркович. – Л.: Машиностроение, 1989. – 792 с.: ил.
2. Журнал «Технические средства социальной реабилитации».
3. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
4. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Уч. пособ. Для ВУЗов. – 4-е изд, перераб. и доп. – Мн.: Выш. школа, 1983. – 156 с., ил.
5. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
6. СанПиН №132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, в жилых помещениях, административных и общественных зданиях. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
7. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
8. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
9. СанПиН Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. 2– утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.
10. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
11. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха