






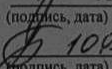
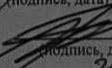

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
« 13 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


КРЕСЛО БАРАНИ МЕХАНИЗИРОВАННОЕ

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

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Обучающийся группы 11307119 |  (подпись, дата) | 30.05.23 Лукашения И.С. |
| Руководитель |  (подпись, дата) | 30.05.23 Есьман Г.А. |
| Консультанты по конструкторской части |  (подпись, дата) | 30.05.23 Есьман Г.А. |
| по технологической части |  (подпись, дата) | 31.05.23 Степаненко Д.А. |
| по разделу «Охрана труда» |  (подпись, дата) | 18.05.23 Батыновская И.А. |
| по экономической части |  (подпись, дата) | 10.05.2023 Третьякова Е.С. |
| Ответственный за нормоконтроль |  (подпись, дата) | 30.01.23 Габец В.Л. |

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов;
цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2023



РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 98 с., 12 рис., 30 табл., 15 источников.

КРЕСЛО. ВРАЩЕНИЕ. МЕДИЦИНА. ИССЛЕДОВАНИЕ. ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ АППАРАТ.

Объектом разработки является кресло Барани механизированное.

Целью проекта является разработка устройства, позволяющего повысить качество проведение нистагматических исследований, а также обеспечивающего возможность проведения тренировки вестибулярных аппаратов спортсменов, летчиков и т.д.

Устройство предназначено для проведения нистагматических исследований, проведения тренировки вестибулярных аппаратов спортсменов, летчиков и т.д.

Достоинством разрабатываемого устройства является повышение качество проведение нистагматических исследований, а также обеспечение возможности проведения тренировки вестибулярных аппаратов спортсменов, летчиков.

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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Устройство для контроля и оценки вестибулярной (статокинетической) устойчивости [Электронный ресурс]. Режим доступа свободный https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet
2. А.с. 141975 СССР, Класс 30а, 401. Универсальный стенд для изучения вестибулярной функции человека и животных / В.С. Братановский, В.М. Орловский, А.Я. Гулянский. — No 4070797 / 25-28; Заявлено 28.03.61; Опубл. 15.08.63, Бюл. No 30
3. А.с. 871789 СССР, Класс А61В5/16. Стенд для формирования оптокинетических раздражений / Е.Е. Васильев, С.Н. Журавлев, И.Д. Сергеев. — No 12312 / 25-28; Заявлено 31.05.79; Опубл. 15.10.81, Бюл. No 38
4. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. — Т. 2. / В.И. Анурьев. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Машиностроение, 1979. — 584 с.
5. Суrowой, С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» / Суrowой С.Н. - Минск, БНТУ. — 2002, 16 с.
6. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. — М.: Машиностроение, 1993. - 470с.
7. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. — Мн.: Вышэйшая школа, 1983. — 256с.
8. ГН-9 от 25.01.2021 No 37. «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах». — Введ. 06.06.2021. — Минск: Республиканский научно-практический центр гигиены, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2021. — 8 с.;
9. СанПин «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. No 92
10. . ГН-11 от 25.01.2021 No 37. «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека». — Введ. 06.06.2021. — Минск: Республиканский научно-практический центр гигиены, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2021. — 20 с.;
11. ГН-13 от 25.01.2021 No 37. «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека» - Введ. 06.06.2021. — Минск: Республиканский научно-практический центр гигиены, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2021. — 12 с.;
12. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
13. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
14. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск 2015.
15. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений