КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине «Проектирование сервисных роботов»

На тему: «Проектирование коляски с расширенными функциональными возможностями».

Направление подготовки (специальность) 15.03.06 Мехатроника и робототехника.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Автор работы: |  | Д.А. Калашников |  |  |
|  |  | (инициалы, фамилия) |  | (подпись, дата) |
| Группа МТ-11б |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Руководитель |  | Д.И. Ефремов |  |  |
| Работы: |  | (инициалы, фамилия) |  | (подпись, дата) |

Работа защищена:

(дата)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка: |  |  |  |
| Члены комиссии |  |  |  |
|  |  |  | С.Ф. Яцун |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) |
|  |  |  | Д.И. Ефремов |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) |
|  |  |  | Е.Н.Политов |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) |

Курск, 2024 г.

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Студент: Калашников Д. А. шифр 21.01.0004 группа МТ-11б

(фамилия, инициалы)

1. Тема: «Проектирование коляски с расширенными функциональными возможностями».

2. Срок представления работы (проекта) к защите: « 19 » января 2024.

3. Исходные данные (*для проектирования, для научного исследования*):

3.1 Максимальная скорость прямолинейного движения

3.2 Габаритные размеры устройства 1100х800х1600 мм (длина, ширина, высота);

3.3 Напряжение питания приводной части 24 в

3.4 Скорость вращения частей подъемного механизма

4. Содержание пояснительной записки курсовой работы:

4.1) Введение

4.2) Обзор существующих аналогов и описание предлагаемой конструкции

4.3) Техническое задание

4.4) Описание проектируемого объекта

4.5) Расчет и подбор электроприводов

4.6) Проектирование приводной системы

4.7) Создание алгоритма блока формирования задающих воздействий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель работы |  |  | Д.И. Ефремов |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) |
|  |  |  |  |
| Задание принял к |  |  | Д.А. Калашников |
| исполнению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) |

Ф 04.030