**Роботизированная система распределения грузов**

ГБОУ Школа №1329

Выполнили: Темников Фёдор Александрович, Коновалов Владимир Михайлович, Вахламов Данила Михайлович

Название кейса: Роботизированная система распределения грузов

Название команды: Successful Builders

Руководитель: Коновалов Владимир Михайлович

# Оглавление

Титульный лист

[Оглавление 2](#_Toc127455315)

[Цель и задачи проекта 3](#_Toc127455316)

[Команда 4](#_Toc127455317)

[Возможности проекта 5](#_Toc127455318)

[Проектирование 6](#_Toc127455319)

[Изготовление и сборка 7](#_Toc127455320)

[Заключение 8](#_Toc127455321)

[Список литературы: 9](#_Toc127455322)

# Цель и задачи проекта

Цель:

Проектирование, сборка и программное обеспечение роботизированной системы распределения грузов.

Задачи:

* Подбор материалов для обеспечения беспрерывной работы системы
* Создание программного обеспечения для корректной работы аппарата
* Создание 3D-модели системы и грузов
* Создание компонентов и их сборка в единое целое
* Испытания системы

# Команда

1. Коновалов Владимир Михайлович. Роль: Капитан. Функции и обязанности: Составление программного кода, контроль работы.
2. Темников Фёдор Александрович. Роль: Инженер-проектировщик. Функции и обязанности: Проектирование 3D-модели.
3. Вахламов Данила Михайлович. Роль: Копирайтер. Функции и обязанности: Создание документаций.

# Возможности проекта

* Распределение грузов по цветам
* Дистанционное управление

# Проектирование

/Сюда добавить подзаголовок «Электронные компоненты и ПО»

/Схема кинематической системы проекта

/Электротехническая схема, если таковая имеется (можно сделать в Tinkercad)

/Алгоритм работы проекта (сделаем, исходя из кода). Сюда же ссылка на код в репозитории

/Скриншоты 3D-моделей. Ссылка на их полную версию, ведущая в репозиторий

# Изготовление и сборка

/Фотографии компонентов проекта и конвейер в сборке. Ссылка на репозиторий с этими же фото

# Заключение

/Результаты работы, анализ, видео, показывающее функционал аппарата

# Список литературы:

1. Машиностроение, Учебное пособие, Высшее профессиональное образование, Конструирование узлов и деталей машин, 11-е издание. П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов

2. Основы программирования микроконтроллеров, Учебник для образовательного набора «Амперка». Бачинин. А, Панкратов. В, Накоряков. В.

3. Сайт Амперка: <http://wiki.amperka.ru/>

4. Википедия: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Dragon_2_(космический_корабль)>, <https://ru.wikipedia.org/wiki/Союз_МС>.