Пояснительная записка

**Руководитель проектной группы:** Устинов Тимофей.

**Состав проектной группы:** Устинов Тимофей.

**Консультант:** Ветюков Дмитрий Алексеевич.

**Рецензент:** Наумов Алексей Леонидович.

**Аннотация:**

В наше время лазеры все больше и больше используются людьми в различных сферах, понятно, что в будущем их использование будет только возрастать. Но это повлечёт за собой многочисленные лазерные орудия, которые могут быть опасны для человека. Если мы будем знать, как примерно они будут выглядеть и работать то мы сможем подготовиться к тому, что нас ждет.

**Цель:**

Цель моего проекта это показать рабочий прототип лазерной турели и рассказать, как такие оружия будут работать в будущем.

**Проблема:**

Многие люди в наше время не задумываются о своем и будущем в целом, а мой продукт показывает примерное будущее в сфере лазеров.

**Актуальность:**

Мой проект имеет значимость, из-за того что лазеры это будущее, и с каждым днем сферы их применения растёт.

**Критерии самооценки:**

Я получу «5», если мой продукт будет работать с 2-3 незначительными ошибками (такими как мелкие заедания в работе механизма или подтормаживания в работе системы), текст защиты будет понятен (без неизвестных слов или их пояснение в дальнейшем) и написан без ошибок.

Я получу «4», если мой продукт будет работать, но совершит 1 значительную ошибку (остановка работы механизма или его сбой) и 2-3 незначительные ошибки, текст будет понятен, но будет содержать 2-3 ошибки.

Я получу «3», если мой продукт будет представлен, но работать не будет, текст будет содержать 4-5 ошибок.

**Задачи:**

1. Изучить различные книги, сайты и форумы про свойства лазера и области его применения.
2. Сделать работающую лазерную турель.
3. Максимально насыщено оформить стенд для защиты моего проекта.

**Формат продукта:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Мой продукт представляет из себя лазерную турель, работа которой осуществляется при помощи джойстика. Она покрашена в камуфляжный зеленый цвет, чтобы наиболее точно имитировать вид лазерной трели из будущего. Так же турель имеет выход USB для подключения повербанка, как источника питания и разрез в корпусе для изменения направления лазера по оси Y. Так же турель может поворачиваться на ±180. После подключения лазерной турели к питанию лазер начинает работать после 3-4 секунд ожидания. Кнопка джойстика останавливает свечение лазера на время, на которое нажата кнопка.

**Предназначение продукта:**

Мой продукт предназначен для того чтобы продемонстрировать людям примерный формат лазерной турели будущего.

**Фотографии продукта:**

****

**Критерии по которым оценивается продукт:**

1. Функциональность
2. Транслируемость
3. Наглядность
4. Соответствие написанного теста с продуктом
5. Качество сборки