

Тема проекта: «Стабилизатор для камеры»

Номинация: «Технологии умного
дома и производства»

Разработал : Горбачев Валерий

Руководитель: Ирина Игоревна
Илюнкина

Димитровград, 2021г.

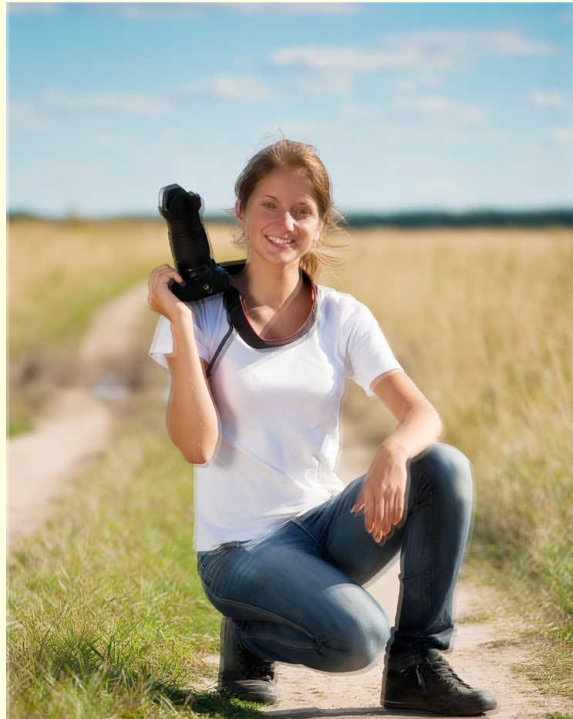
Проблема

- При использовании видеокамеры может получаться дрожащим или вращающимся, что нежелательно как для кино так и для любительской съемки



Цель:

Разработать
устройство для
стабилизации
фото и
видеокамер



Задачи:

- Улучшить качество съемки фото и видео в движении до более высокого уровня.
- Разработать устройство стабилизации камеры.
- Запрограммировать стабилизатор.

Актуальность

В большинстве устройств есть лишь программная стабилизация, что уменьшает обзор и разрешение фото-видео. Поэтому я хочу разработать электронный стабилизатор не имеющий данных проблем.



Краткое содержание

Устройство стабилизации камеры для улучшения качества съемки содержит:

- 3 шаговых двигателя (в целях выставления более точного угла) ;
- гироскоп (для нехождения этого угла) ;
- джостик (для управления).



Средства разработки.

Проект является межквантовым, для реализации устройства я буду работать в high-tech и IT – Квантуме.

- С IT будут использованы имеющиеся комплектующие: шаговый двигатель, гироскоп, жесткий диск, языки программирования.
- С high-tech будут использованы 3D принтеры в целях создания корпуса.

Макет/прототип



Спасибо за внимание!