

ОЧКИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

**ДЛЯ ОПЕРАТОРА КВАДРОКОПТЕРА ВООРУЖЕННЫХ
СИЛ РОССИИ**



СВФУ ОРЕН ТОЧКА КИПЕНИЯ СВФУ В8 ТЕХНОПАРК "ЯКУТИЯ" АРКТИЧЕСКАЯ СТАРТАП-ЭКСПЕДИЦИЯ

СВФУ ОРЕН ТОЧКА КИПЕНИЯ СВФУ В8 ТЕХНОПАРК "ЯКУТИЯ" АРКТИЧЕСКАЯ СТАРТАП-ЭКСПЕДИЦИЯ

КВАДРОКОПТЕРЫ В ВОЕННЫХ ОПЕРАЦИЯХ

Использование квадрокоптеров

- для диверсии
- для разведки
- для наблюдения
- для наступательных действий



КВАДРОКОПТЕРЫ В ВОЕННЫХ ОПЕРАЦИЯХ

Использование квадрокоптеров

- для диверсии
- для разведки
- для наблюдения
- для наступательных действий



Настоящий рынок

- не удобен при наступательных операциях
- снижает концентрацию окружающей среды пилота БПЛА
- быстрое снижение заряда аккумулятора планшета
- не удобен в работе в тактических перчатках
- нет дублирования командир

КВАДРОКОПТЕРЫ В ВОЕННЫХ ОПЕРАЦИЯХ

Использование квадрокоптеров

- для диверсии
- для разведки
- для наблюдения
- для наступательных действий

Наше предложение

Тактические очки с дополненной реальности (AR) для пилотов Квадрокоптера для выполнения Боевых задач .

Настоящий рынок

- не удобен при наступательных операциях
- снижает концентрацию окружающей среды пилота БПЛА
- быстрое снижение заряда аккумулятора планшета
- не удобен в работе в тактических перчатках
- нет дублирования командиру

ОЧКИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ



Прототипы очков AR в
вооруженных силах США

КОНКУРЕНТЫ И АНАЛОГИ



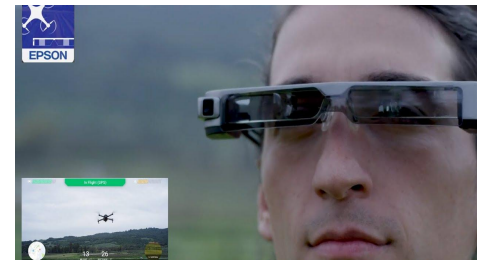
Microsoft HoloLens 2
<https://goo.su/Wvvlz>



DJI FPV очки Goggles
Digital
<https://goo.su/9rVX3>



КРЭТ "Умные руки"
<https://goo.su/vcKNRgU>

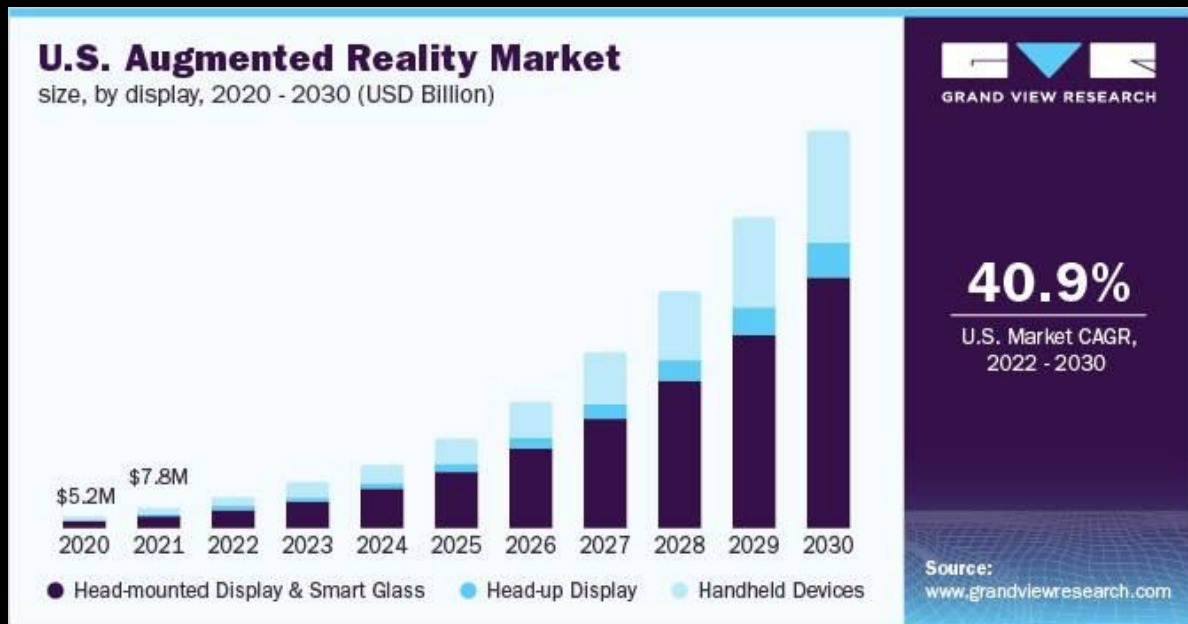


Epson Moverio BT-300
<https://goo.su/uKUKY>

СРАВНЕНИЕ

Оборудования	Экран камеры БПЛА	Интегрированные с военным шлемом	Противоударные	Дублировать экран	Автоматическое отключения
Планшеты					
Microsoft Hololens					
DJI FPV очки Goggles Digital					
КРЭТ "Умные руки"					
Epson Moverio BT-300					

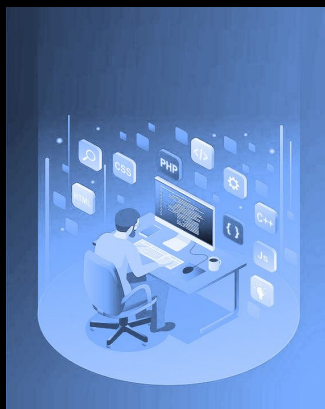
ИНВЕСТИЦИИ В ПРОЕКТЫ AR



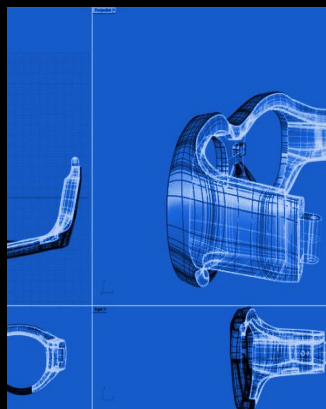
Объем рынка дополненной реальности (AR) в 2020 году составил \$12,56 млрд

Прогноз по американскому рынку технологий дополненной реальности.

ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ



Разработка ПО



Разработка AR
очков



Поиск
финансирования



Разработка
прототипа



Полноценный
комплект



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Под каждого заказчика будет
предусмотрена собственная
модель

01

Министерство обороны

02

Силовые структуры

03

Аварийно-спасательные
службы

04

Видеографы

БИЗНЕС МОДЕЛЬ

Ключевые партнеры <ul style="list-style-type: none">●Производители AR очков●Производители дронов●Производители Рюкзаков	Ключевые процессы <ul style="list-style-type: none">●разработка ПО●разработка AR очков●тестирование●Сбор комплектующих●Разработка квадрокоптеров	Достоинства предложения (УТП). <p>Подточен под выполняемые специальные задач. Эргономика позволяет легко пользоваться устройствами. Дублирование видеосъемки второму носителю очков. Повышает тактические характеристики пилотов дрона.</p>	Отношения с клиентами Обучение пилотов через буклеты, ролики, онлайн вебинары, практические занятия.	Сегмент ЦА <ul style="list-style-type: none">●Минобороны РФ●вооруженные силы других стран● частные компании● силовые структуры● служба спасения●видеооператоры●блогеры
Структура издержек. <ul style="list-style-type: none">●Разработка ПО●Покупка устройств●Изготовление прототипа AR очков,●Изготовление Квадрокоптеров,●Покупка комплектующих	Ключевые ресурсы <ul style="list-style-type: none">●оборудование для тестовых работ●Рабочее пространство●стартовое финансирование		Каналы взаимодействия <ul style="list-style-type: none">●демонстрация местным силовым структурам●военные выставки●технологические выставки●блогеры●инновационные конкурсы.	



ПРИМЕРНАЯ СТОИМОСТЬ:

- очки AR - 500 тыс рублей
- Курсы по управлению "БПЛА" - 30 тыс рублей

1

- Инвестиции
- Частные финансирования
- Гранты

2

- Выполнения заказов AR проектов

3

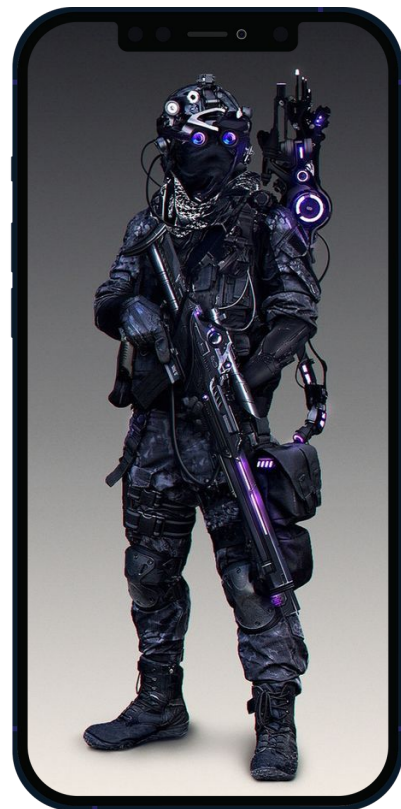
- Продажа оборудования
- Обучение пользователей
- Выполнение заказов AR проектов

СОЛДАТ БУДУЩЕГО

Представляет комплекс оборудования для солдата будущего.

В комплект входит:

- Квадрокоптер
- **Тактические очки с AR**
- Планшет
- Пульт управление
- Зарядная станция
- **Тактический рюкзак для оборудования**



КОМАНДА

Программисты:

Максимов А.Г. - Бакалавр ИМИ

Афанасьев В.В. - Бакалавр ИМИ

3D дизайнеры:

Фахрудинов Р. В. - педагог, эксперт по 3D WSR

Потапов Н. А. - магистрант ФЭИ

Мандарова Д. Г. - магистрант

Менеджер:

Апросимова Е. С. - магистрант ИФКиС

Эдвайзер БПЛА:

Бэхтюев В. А. - педагог, эксперт WSR по БПЛА

Сизых И. Н. - педагог



ТИМОФЕЕВ
Анатолий Павлович

Team Lead команды

педагог направления VRAR квантума,
эксперт WSR по “Промышленному
дизайну”, “Изготовлению прототипов”



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



+79148278093



anatolij.timofeev.88@mail.ru