



КВАНТОРИУМ



АВТОКВАНТУМ

ТРЕХКОЛЁСНЫЙ ЭЛЕКТРОВЕЛОСИПЕД “КАПИТРАЙК”

ТЕХНОПАРК КВАНТОРИУМ

АВТОКВАНТ 1.1

Участники проекта:

Арабова Анна

Ярухин Александр

Руководитель :

Соколов С.О.

Педагог доп. образования



АВТОКВАНТУМ

ТЕМА:

Создание трёхколёсного электровелосипеда с задним приводом “КапиТрайк”

О проекте:

Легкое маневренное экологически чистое транспортное средство для индивидуального передвижения по городу или производству . Плавность хода обеспечивает комфорт при езде . Аккумулятор обладает большой емкостью , что позволяет преодолевать большие расстояния . Крайне быстрая зарядка делает вас подготовленным к любым трудностям и нуждам передвижения.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЯ:



АВТОКВАНТУМ

№	Описание	Сроки (ДН)	Ответственный
1	Проработка чертежей и примерного вида готового изделия	5	Александр
2	Изготовление рамы	14	Александр
3	Демонтаж электронной части гироскутера	1.5	Александр
4	Поиск решения по запуску и управления моторами	7	Анна
5	Сборка и настройка электрической части	2	Александр
6	Монтаж моторов и контроллеров на раму готового изделия	5	Александр
7	Сборка передней части велосипеда, регулировка	0.5	Александр
8	Чистовая сборка проводов, монтаж контроллера на раму и пр.	1	Александр
9	Последние приготовления перед показом на публике	1	Александр
10	Подготовка документации для защиты	3	Анна
11	Защита проекта внутри кванта и на общей защите	1	Анна, Александр



КОМПОНЕНТЫ:

Колесо 26 дюймов
Дисковый тормоз
Руль
Вынос
Вилка 100мм
2 мотор колеса
2 контроллера
1 ручка газа
Батарейная сборка 18650
Рама
Пластик для крыльев и площадки под ноги
Пластиковые стяжки
Клей
Клеммы

ОБОРУДОВАНИЕ:

Сварочный аппарат (TIG сварка)
Паяльник (все нужное для него)
3д принтер
Компьютер
Осциллограф
ЛБП



АВТОКВАНТУМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАПИТРАЙКА:

- Максимальная скорость до 25км/ч
- Минимальный радиус разворота
- 50 км на одном заряде батареи
- Полная зарядка АКБ за 4 часа
- Комфорт на неровной поверхности
- Лёгкий вес и прочность рамы
- Лёгкость эксплуатации и низкая стоимость расходников.





АВТОКВАНТУМ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Отсутствие выхлопов, можно использовать на производствах с большими крытыми площадями.

Большая автономность и манёвренность, можно использовать в городском потоке или в местах с большим скоплением людей.

Скорость выше, чем скорость бегущего человека, что позволяет его использовать сотрудникам полиции для охраны и патрулирования улиц.





АВТОКВАНТУМ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!