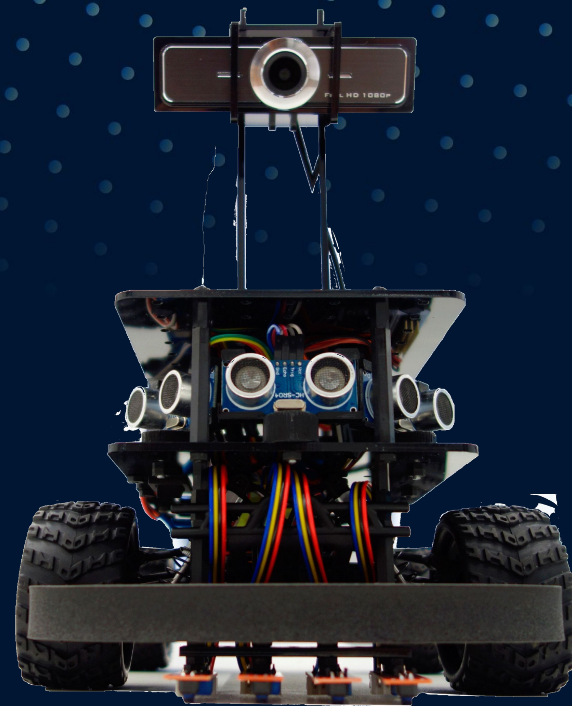


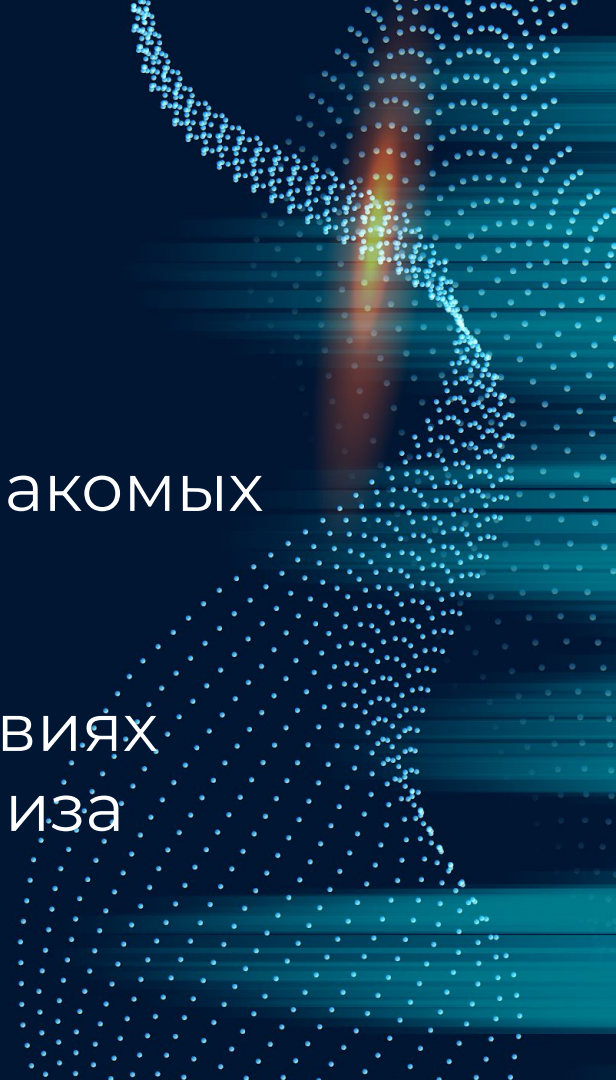
# ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ БЕСПИЛОТНОГО АВТОМОБИЛЯ В УСЛОВИЯХ ЛАБИРИНТА



Выполнил Чернышев Роман, ученик 10А класса

# ВВЕДЕНИЕ

- Проблема - несовершенство функционирования систем беспилотного автомобиля в незнакомых для него условиях
- Цель - исследование движения беспилотного автомобиля в условиях лабиринта путем подбора и анализа ключевых параметров функционирования его систем



# ЗАДАЧИ



# ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Беспилотное транспортное средство — транспортное средство, оборудованное системой автоматического управления (автопилотом), которое может передвигаться без участия человека.
- Автопилот — устройство или программно-аппаратный комплекс, ведущий транспортное средство по определённой, заданной ему траектории.

## Особенности инженерных решений

---

1. Разработка системы ADAS
2. Создание систем по предупреждению о сходе с полосы и системы автономного экстренного торможения
3. Создание 3D-карт высокой точности
4. Обеспечение высокоскоростного сетевого подключения и сохранения данных с автомобиля в облаке

# МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Машинное обучение – класс методов искусственного интеллекта, характеризующихся не прямым решением конкретной задачи, а обучением за счёт применения решений множества сходных задач. Базируется, в основном, на математических методах и теориях.



# МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

- Машинное зрение – это применение компьютерного зрения в промышленности и производстве





# ПРОГРАММЫ И ОБОРУДОВАНИЕ



# ПРОГРАММА





# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ





**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**