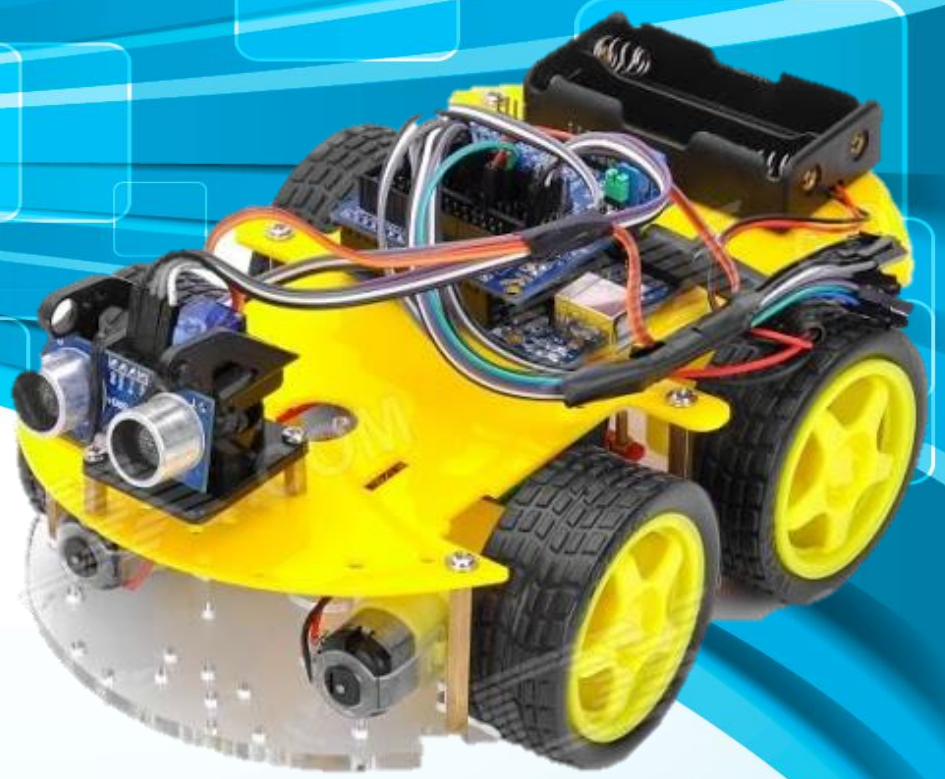
# ОСНОВИ РОБОТОТЕХНІКИ



Викладач:
Клак Дмитро Сергійович, викладач кафедри теорії і методики трудового навчання та технологій

# Давайте познайомимося

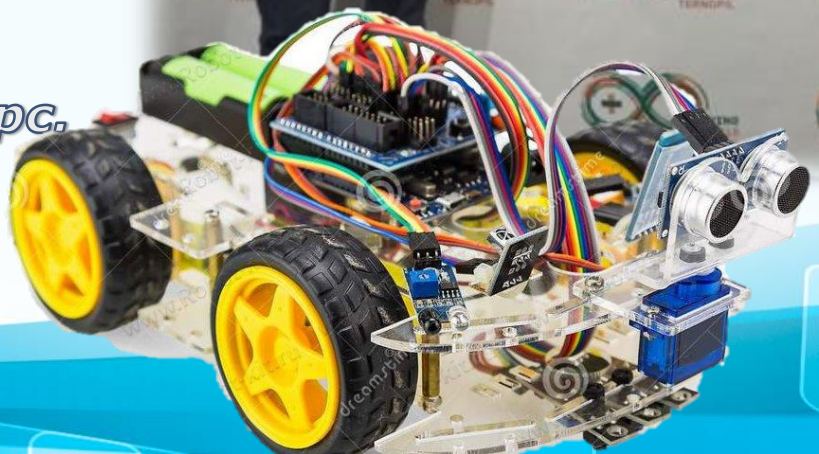
*Клак Дмитро Сергійович – викладач кафедри теорій і методики трудового навчання та технологій*

*Досвід роботи з електронними пристроями більше 7 років. Близько 4 років практикую створення простих електронних пристроїв на мікроконтролерах.*

*Захоплююсь: 3D друком, Arduino, електронікою дискретних елементів, мікропроцесорною електронікою.*

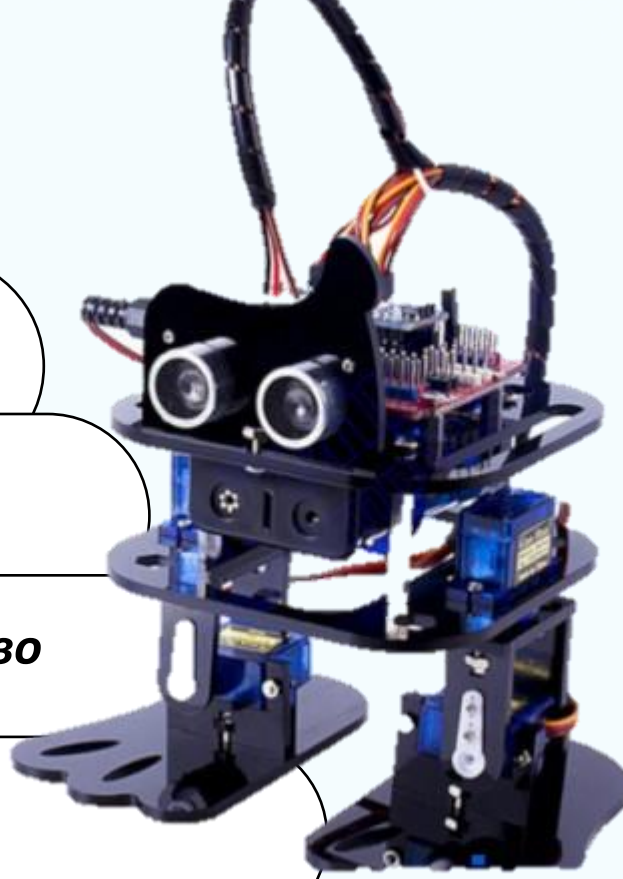
*Думаєте, це важко? Я вам доведу, що ні!*

*Ласкаво прошу Вас на мій курс.*



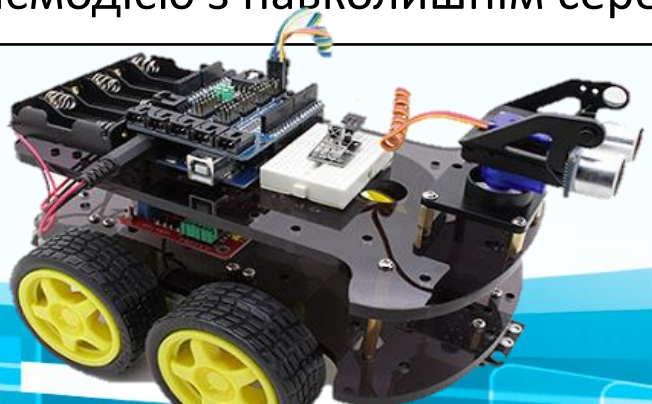
# Чим цікавий наш курс?

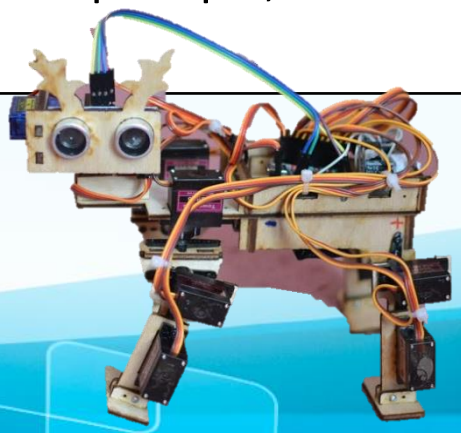
1. *Курс орієнтований на новачків*
2. *Велика кількість практичних занять*
3. *Ми працюємо над тим, що Вам цікаво*
4. *Навчимося програмувати*
5. *Вивчимо основи електроніки*
6. *Здобуті знання використаємо на практиці*



# Ваша теоретична підготовка:

1. Вивчите фундаментальні закони електротехніки та електроніки
2. Оглянемо види та застосування електронних компонентів
3. Оглянемо будову види та характеристики основних датчиків Arduino
4. Згадаємо основні попяття з програмування (типи даних, змінні, функції, алгоритми та інше)
5. Розберемося з принципами роботи мікроконтролерів, та їхньою взаємодією з навколишнім середовищем



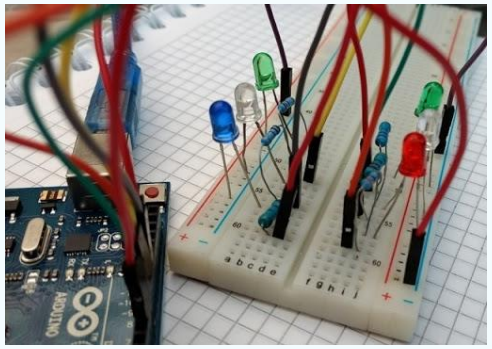
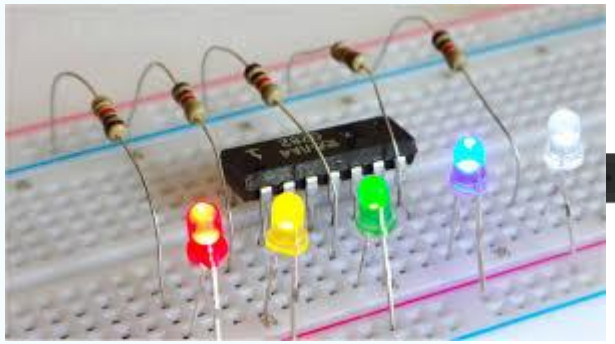
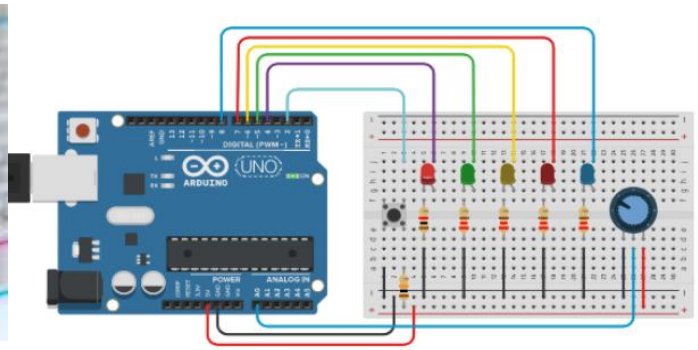


# На практичних заняттях ви навчитеся:

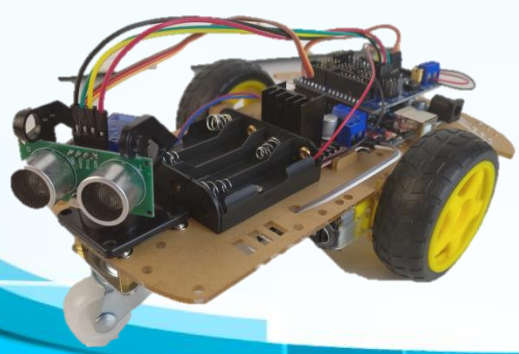
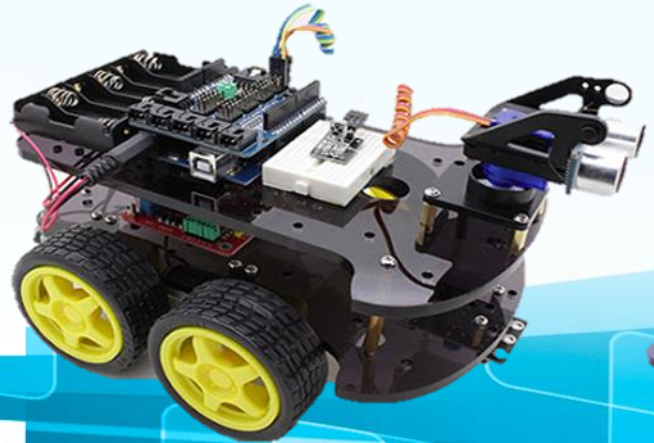
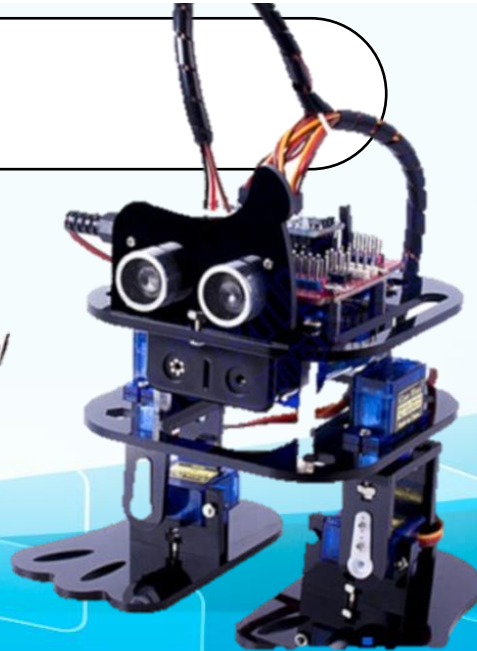
1. Розрізняти та підбирати необхідні електронні компоненти
2. Прототипувати електронні пристрої, розуміти принцип їхньої роботи
3. Підбирати необхідні Вам датчики для Arduino
4. Працювати з мікроконтролерами, зокрема Arduino
5. Писати програмний код та розуміти вже написаний код.
6. Проектувати та збирати складні електронні пристрої з використанням мікроконтролерів

# Результатом вашої практичної та теоретичної підготовки буде:

1. Створення прототипу простого електронного пристрою


2. Розробка та створення «Робота»

# Дякую за увагу!

## До зустрічі на наших заняттях