



ПРЕЗЕНТАЦІЯ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

Науковий гурток

«Робототехніка»

Староста гуртка:

Денис Березовський

Науковий керівник:

Штогрин С.С.

Мета гуртка:

навчання основам алгоритмізації та програмування з використанням робота MakeBlock та плат Arduino, розвиток науково-технічного та творчого потенціалу студентів шляхом організації їх діяльності в процесі інтеграції початкового інженерно-технічного конструювання та основ робототехніки та програмування

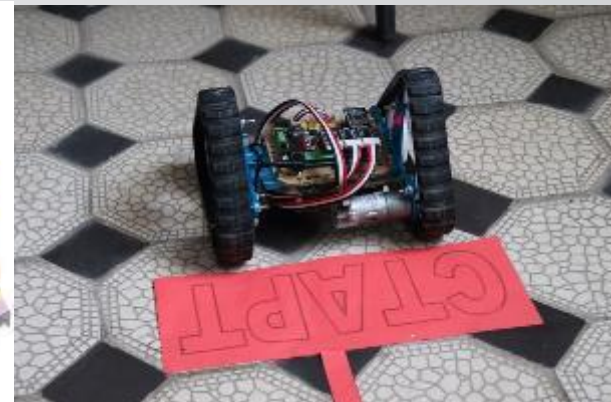
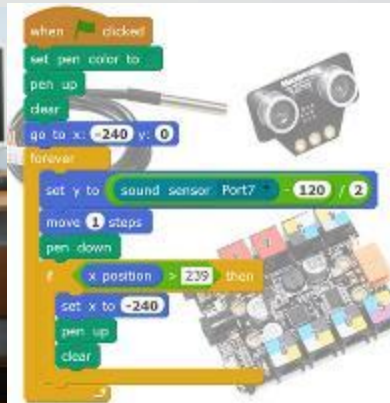


Завдання гуртка:

- формувати вміння проектувати моделі роботів та їх збирати, створювати алгоритми та забезпечувати їх програмну реалізацію;
- розвивати вміння використовувати інформаційно-комунікаційні технології для ефективного розв'язання нетипових завдань щодо отримання та подання інформації через фізичні пристрої;
- формувати науковий світогляд, як невід'ємну складову загальної культури людини; стійку мотивацію до навчання, до пізнання нового;
- інтелектуально розвивати особистість, розвивати у гуртківців логічне мислення, інформаційну та графічну культуру, пам'ять, увагу, інтуїцію.

Девіз гуртка

***«Вигадуйте та експериментуйте,
моделюйте та програмуйте,
мрійте і реалізуйте свої мрії»***



КІЛЬКІСНИЙ СКЛАД НАУКОВОГО ГУРТКА

До складу наукового гуртка

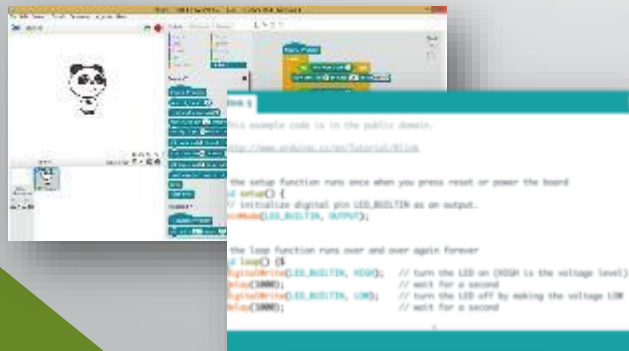
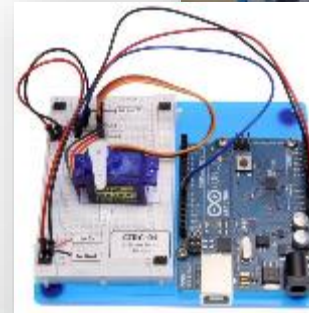
«Робототехніка»

**входять 10 студентів II-III курсу відділення
«КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ»**

**Освітньо-кваліфікаційного рівня – «Молодший
спеціаліст»**

Технічне та програмне забезпечення гуртка:

- робот-конструктор STEM: Ultimate 2.0;
- набір STEM: Inventor Electronic Kit;
- Плати Arduino UNO
- аксесуари та доповнення: набори датчиків, виконавчих пристроїв, макетних плат та плат розширення
- 3D принтер Prusa Anet A4
- Квадрокоптер Xiaomi FIMI



- mBlock - основне середовище розробки для користувачів.
- Arduino IDE – середовище розробки

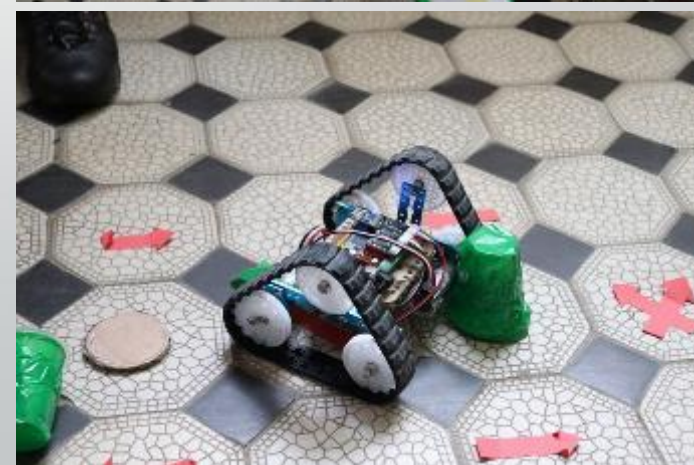


Основні заходи студентського наукового гуртка у 2018-2020 н.р.

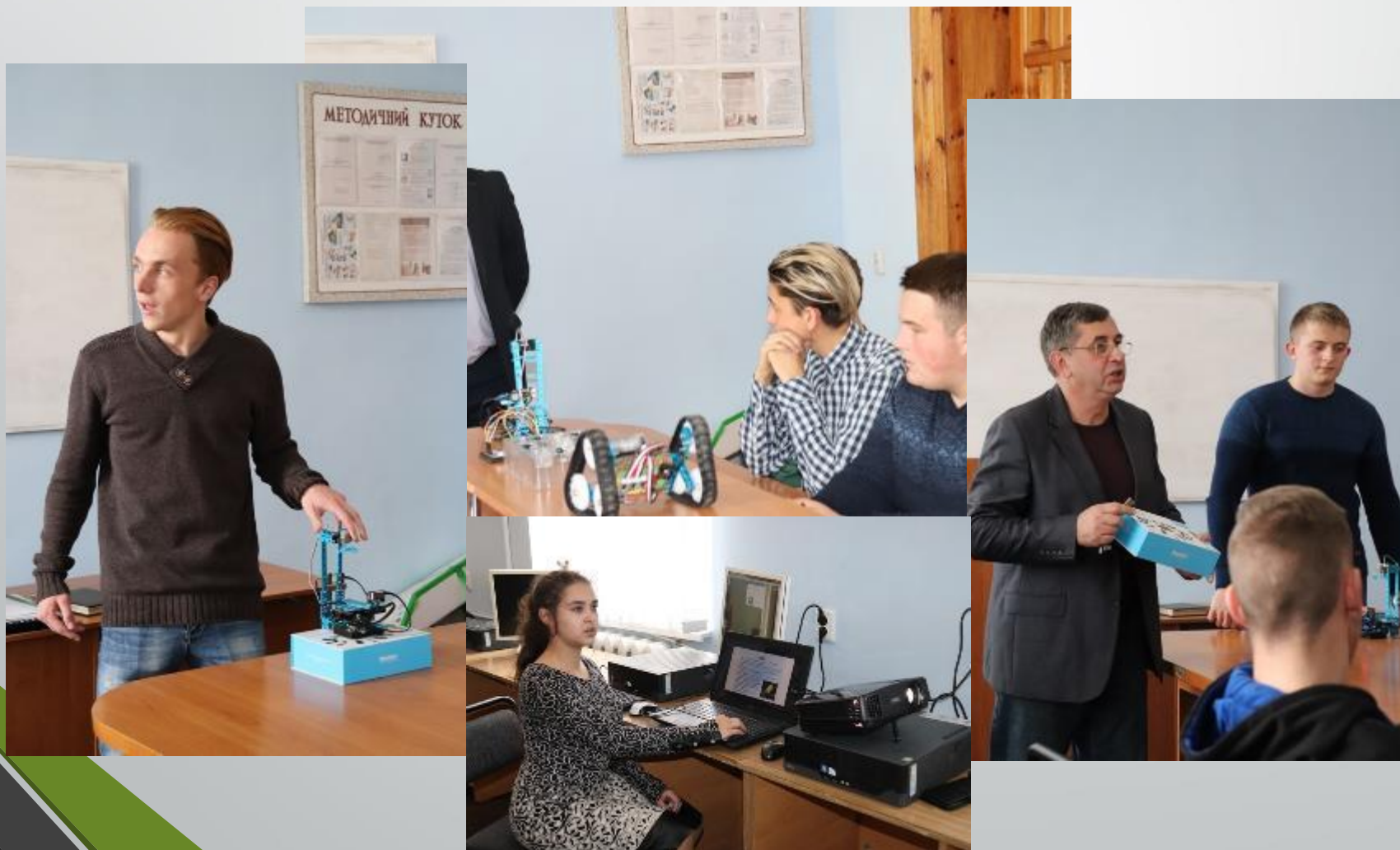
Знайомство з конструкцією робота Ultimate 2.0 (вересень 2018)



Змагання на вправність керування роботом (листопад 2018 р.)



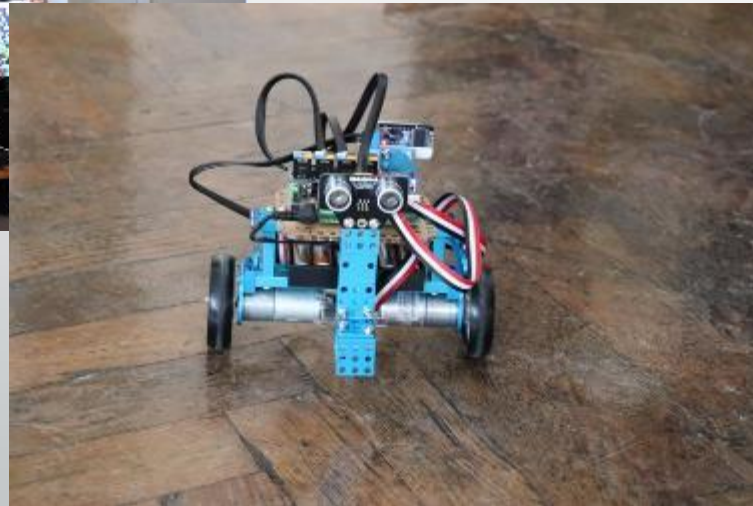
Участь у студентській науковій конференції з робототехніки (грудень 2018 р.)



Участь в обласному семінарі – практикумі «STEM-освіта – перспективи розвитку» (грудень 2018)



Показові виступи гуртківців на Днях науки в коледжі та Дні відкритих дверей (березень 2018)



Поширення знань з робототехніки у сільських школах (квітень 2019)



Хакатон з робототехніки (м.Вінниця 2019)



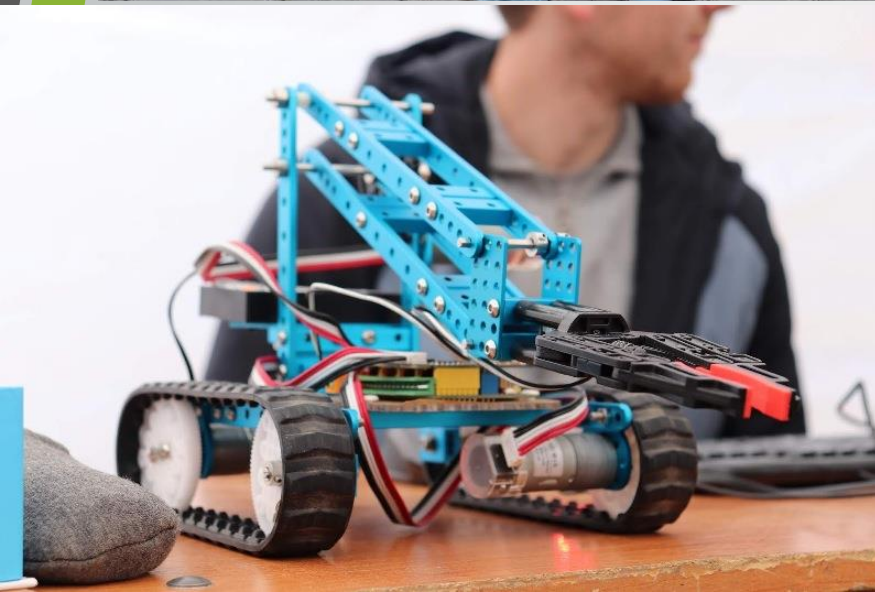








Наукові пікніки 2019



Наукові публікації членів гуртка

Березовський Д.В.

- **ЧАТ-БОТИ ДЛЯ ПОТРЕБ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ**
- **КІБЕРЗЛОЧИННІСТЬ У ВСІХ ЇЇ ПРОЯВАХ: ВИДИ, НАСЛІДКИ ТА СПОСОБИ БОРОТЬБИ**

Панченко В.О.

- **ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ БЕЗПЕЧНОГО ТА ВІДПОВІДАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТУ МОЛОДДЮ. ДОСВІД ПРОВЕДЕННЯ ЗАХОДІВ ДО МІЖНАРОДНОГО ДНЯ БЕЗПЕЧНОГО ІНТЕРНЕТУ В БЕРЕЖАНСЬКОМУ АГРОТЕХНІЧНОМУ КОЛЕДЖІ.**

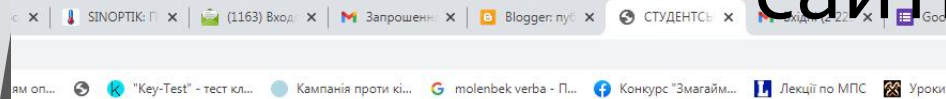
Хайбуліна В.Д.

- **ВИВЧЕННЯ ОСНОВНИХ ЗАСАД КІБЕРБЕЗПЕКИ ЗА ДОПОМОГОЮ КУРСІВ МЕРЕЖЕВОЇ АКАДЕМІЇ CISCO**

«Творчість на стінах»



Відеозвіти з роботами гуртківців розміщуємо на YouTube каналі та на сайті гуртка

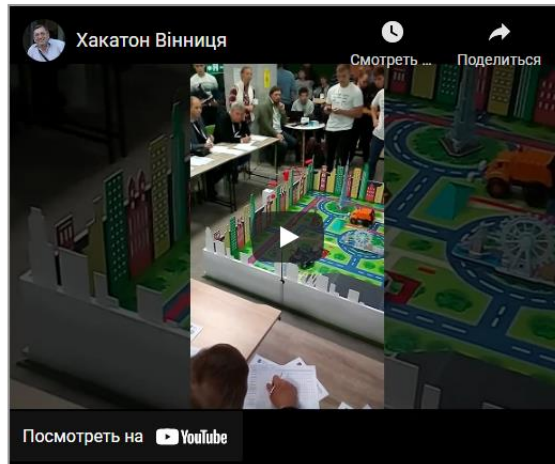


СТУДЕНТСЬКИЙ НАУКОВИЙ ГУРТОК "РОБОТОТЕХНІКА"

Домашня сторінка Наші досягнення Документація

четвер, 29 квітня 2021 р.

Вінниця хакатон з робототехніки



Шукати в цьому блозі

Пошук

Керівник гуртка:

segijsstogryn

Дивитися мій г

Архів блогу

▼ 2021 (5)

▼ квітня (5)

Вінниця х

Наші роб

Рука-ман

Робот і ві

Креатив 1

► 2020 (1)

► 2019 (1)

► 2018 (2)

► 2017 (1)

БАТІ — Новини

• Карантин пр

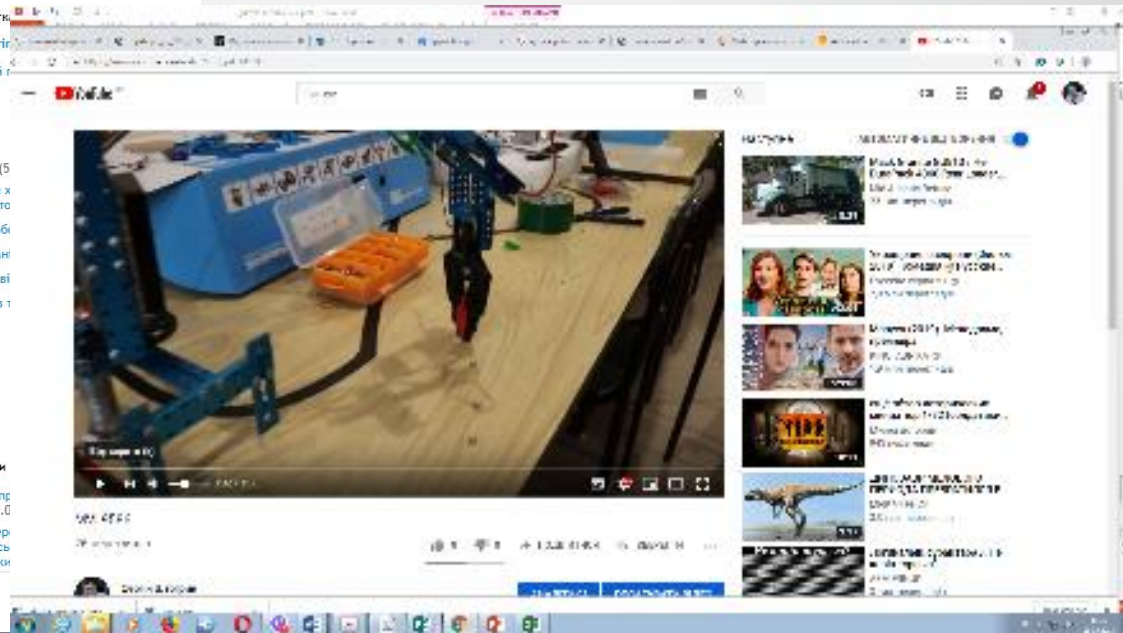
• Вітаємо пер

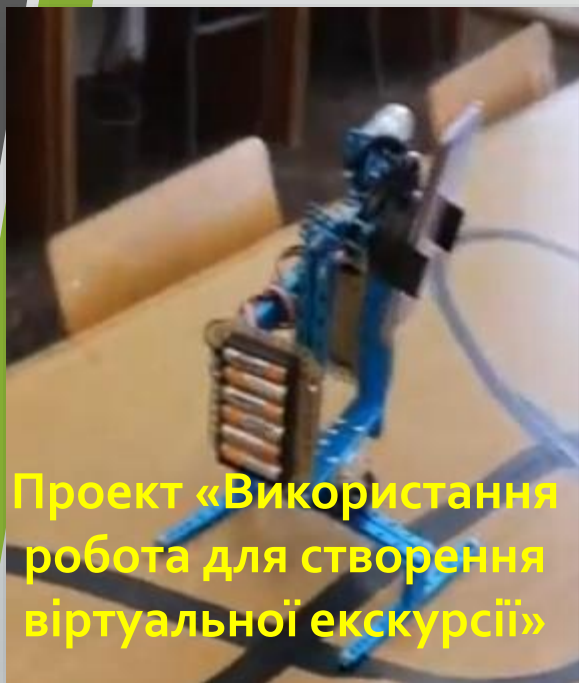
Всеукраїнсь

студентськи

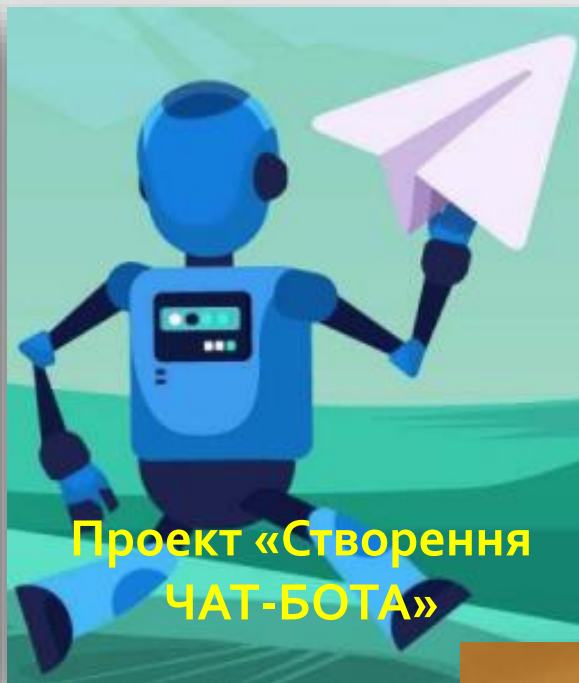
<https://ishtogryn.blogspot.com/>

https://youtu.be/V_yeEcM1Elk





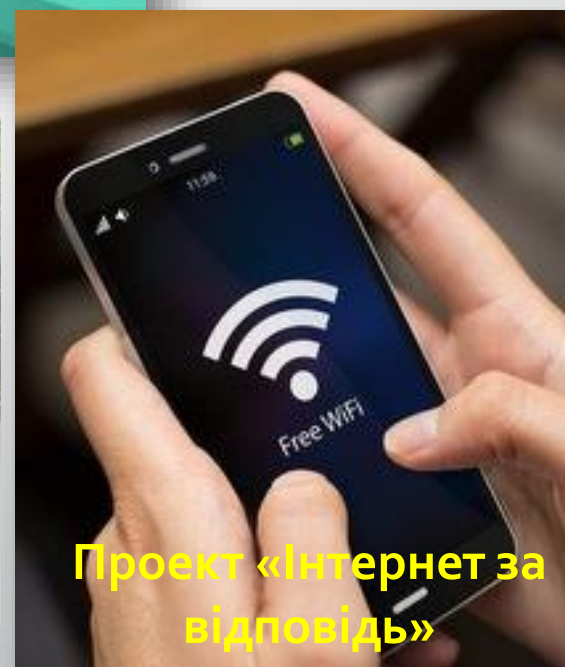
Проект «Використання
робота для створення
віртуальної екскурсії»



Проект «Створення
ЧАТ-БОТА»



Проект «Розумне
місце для підзарядки
гаджетів з доступом
до Wi-Fi»



Проект «Інтернет за
відповідь»



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!