**Звіт**

**роботи студентського наукового гуртка**

**«Робототехніка на платі Micro:bit»**

**за 2022/2023 н.р.**

Студентський науковий гурток «Робототехніка на платі Micro:bit» відвідували студенти 208 групи: Банар Д.В., Бумбак М.М., Гаденка М.О., Караушу І.І., Лішман А.-Е., Равнишин Е. А., Романчук І. В. та студенти 508 групи: Гаманжій Ю. В., Димашок В. А., Пазюк А. І., Яремчук Н. Я. За навчальний рік вивчено такі теми:

1. Плата Micro:bit. Знайомство з середовищем програмування. Робота з основними блоками.
2. Лінійні алгоритми на платі. Робота з вхідними даними.
3. Створення музичних треків.
4. (LED) світлодіоди. Використання світлодіодів на площині.
5. Використання блоку «Радіо». Сила сигналу.
6. Робота з циклами.
7. Математичні операції на платі Micro:bit.
8. Розгалуження. Робота з логікою.

Студенти мали змогу працювати над власними проектами. Серед них можна виділити найкращі, це: «Попередження землетрусу», «Гітара», «Лічильник популяційних ознак».

Завдяки роботі гуртка студенти подали матеріали на наукову студентську конференцію, це Димашок В.А., Яремчук Н.Я.

Керівник гуртка ас. Яшан Б.О.