Гурток
«Школа юного конструктора»



Керівник гуртка: Куриляк Світлана Василівна

- бакалавр за спеціальністю «014.04 Середня освіта математика та інформатика» Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2024 р
- магістр спеціальності «014.04 Середня освіта (Математика)», освітньої програми «Середня освіта (математика та інформатика)» Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, 2025р.
- керівник гуртків «Школа юного конструктора», «Цікава інформатика та математика», та «Школа юного винахідника. Робототехніка», «ІГРО-STEM» у Центрі освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради.

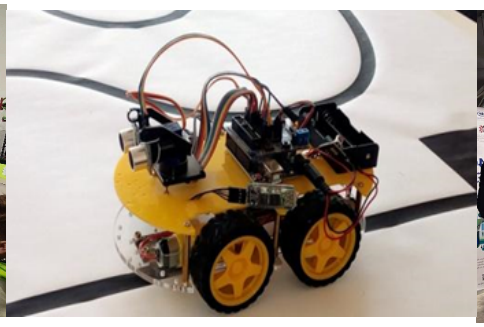
Під час навчання в гуртку, діти вивчають наступні ключові аспекти та поняття: Принципи відновлювальної енергії, Оптика, Прості машини, Системи приводу, Електроніка, Механіка і статика, Динаміка, Пневматика та гідравліка, Основи програмування з ROBO Pro Light, Розробка STEM-проектів.

Набувають вміння та досвіду:

- ❖ роботи з технічними системами;
- ❖ навички інженерного проєктування;
- ❖ програмування та автоматизації;
- ❖ роботи в команді та проблемного мислення;
- ❖ презентаційних навичок;
- ❖ навичок вирішення реальних технічних завдань;
- ❖ ведення дискусії аргументовано відстоюючи свою точку зору, вміння презентувати свою творчу модель (проєкт);
- ❖ власної творчої діяльності та втілення своїх ідей в життя.

Цей досвід допоможе учасникам гуртка розвивати свої технічні, інженерні та творчі здібності, підвищити інтерес до STEM-освіти і підготувати їх до можливих майбутніх кар'єрних шляхів у галузі науки та технології.





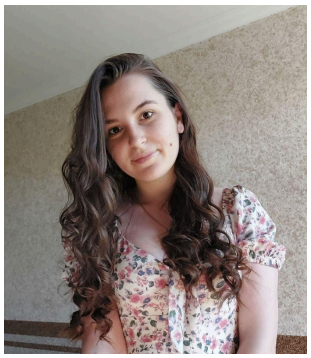


Тел: +380 68 72637 54, **E-mail:** svitlanakyrulyak@gmail.com

Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради
вул. Незалежності, 36, м. Івано-Франківськ,
76018, Україна тел.(0342)58-60-22

E-mail: cei.if.ua@gmail.com
Сайт cei.if.ua **Facebook https://www.facebook.com/cei.if.ua**

Гурток
«Цікава інформатика та математика»



Керівник гуртка: Куриляк Світлана Василівна

- бакалавр за спеціальністю «014.04 Середня освіта математика та інформатика» Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2024 р
- магістр спеціальності «014.04 Середня освіта (Математика)», освітньої програми «Середня освіта (математика та інформатика)» Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, 2025р.
- керівник гуртків «Школа юного конструктора», «Цікава інформатика та математика», та «Школа юного винахідника. Робототехніка», «ІГРО-STEM» у Центрі освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради

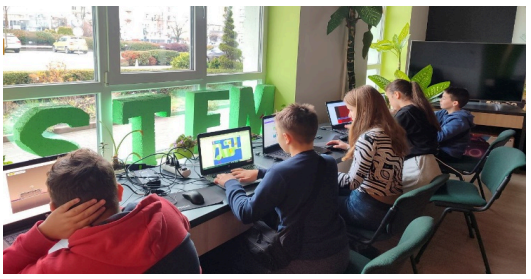
Під час навчання в гуртку, діти вивчають наступні ключові аспекти та поняття: основи інформатики, алгоритмізація та програмування, цифрова грамотність, робота з комп'ютерними програмами, логічне та алгоритмічне мислення, математичні закономірності, обчислення та розв'язування задач, геометричні фігури та просторове мислення, математичне моделювання, інформаційні технології та цифрова творчість.

Набувають вміння та досвіду:

- ❖ розв'язування логічних, математичних та інтелектуальних завдань;
- ❖ застосування математичних знань у повсякденному житті;
- ❖ створення алгоритмів та основ програмування;
- ❖ роботи з комп'ютерними програмами та цифровими інструментами;
- ❖ аналізу інформації, пошуку закономірностей і встановлення логічних зв'язків;
- ❖ розвитку обчислювальних навичок та математичної грамотності;
- ❖ критичного, логічного та алгоритмічного мислення;
- ❖ самостійного пошуку рішень і творчого підходу до виконання завдань;
- ❖ роботи над індивідуальними та командними проєктами;
- ❖ презентації власних робіт та аргументованого відстоювання своєї думки.

Цей досвід допоможе вихованцям розвивати математичні, цифрові та інтелектуальні здібності, формувати впевненість у власних силах, підвищувати інтерес до вивчення математики й інформатики та застосовувати отримані знання для розв'язання практичних завдань.

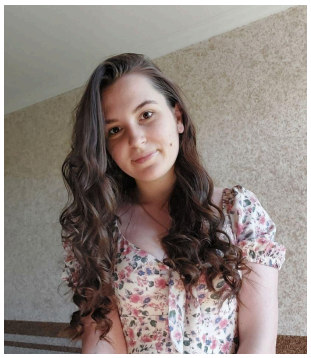




Тел: +380 68 72637 54, **E-mail:** svitlanakyrulyak@gmail.com

Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради
вул. Незалежності, 36, м. Івано-Франківськ,
76018, Україна тел.(0342)58-60-22
E-mail: cei.if.ua@gmail.com
Сайт cei.if.ua Facebook https://www.facebook.com/cei.if.ua

Гурток
«Школа юного винахідника. Робототехніка»



Керівник гуртка: Куриляк Світлана Василівна

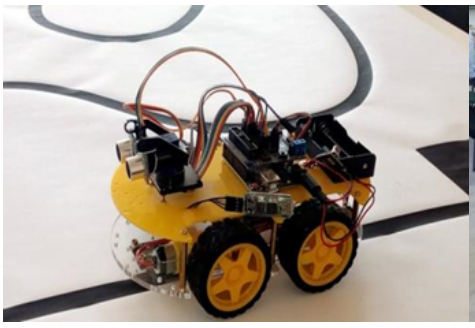
- бакалавр за спеціальністю «014.04 Середня освіта математика та інформатика» Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2024 р
- магістр спеціальності «014.04 Середня освіта (Математика)», освітньої програми «Середня освіта (математика та інформатика)» Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, 2025р.
- керівник гуртків «Школа юного конструктора», «Цікава інформатика та математика», та «Школа юного винахідника. Робототехніка», «ІГРО-STEM» у Центрі освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради

Під час навчання в гуртку, діти вивчають наступні ключові аспекти та поняття: Основи робототехніки, конструювання та моделювання, механіка та принципи роботи механізмів, основи електроніки, програмування роботів, алгоритмічне мислення, STEM-технології, проєктна діяльність, розвиток логічного та технічного мислення.

Набувають вміння та досвіду:

- ❖ роботи з технічними системами;
- ❖ навички інженерного проєктування;
- ❖ програмування та автоматизації;
- ❖ роботи в команді та проблемного мислення;
- ❖ презентаційних навичок;
- ❖ навичок вирішення реальних технічних завдань;
- ❖ ведення дискусії аргументовано відстоюючи свою точку зору, вміння презентувати свою творчу модель (проєкт);
- ❖ власної творчої діяльності та втілення своїх ідей в життя.

Цей досвід допоможе учасникам гуртка розвивати свої технічні, інженерні та творчі здібності, підвищити інтерес до STEM-освіти і підготувати їх до можливих майбутніх кар'єрних шляхів у галузі науки та технології.





Тел: +380 68 72637 54, **E-mail:** svitlanakyrulyak@gmail.com

Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради
вул. Незалежності, 36, м. Івано-Франківськ,
76018, Україна тел.(0342)58-60-22
E-mail: cei.if.ua@gmail.com
Сайт cei.if.ua Facebook https://www.facebook.com/cei.if.ua

Гурток
«ІГРО-STEM»



Керівник гуртка: Куриляк Світлана Василівна

- бакалавр за спеціальністю «014.04 Середня освіта математика та інформатика» Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2024 р
- магістр спеціальності «014.04 Середня освіта (Математика)», освітньої програми «Середня освіта (математика та інформатика)» Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, 2025р.
- керівник гуртків «Школа юного конструктора», «Цікава інформатика та математика», та «Школа юного винахідника. Робототехніка», «ІГРО-STEM» у Центрі освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради**.**

Під час навчання в гуртку, діти вивчають наступні ключові аспекти та поняття: STEM-освіта через гру, логічне мислення, основи математики, просторове мислення, закономірності та послідовності, основи механіки, конструювання, моделювання, елементи програмування, природничі явища, командна взаємодія, розв'язування нестандартних завдань.

Набувають вміння та досвіду:

- розв'язування логічних головоломок і STEM-завдань;
- участі в інтелектуальних та розвивальних іграх;
- розвитку пам'яті, уваги та уяви;
- пошуку закономірностей і встановлення логічних зв'язків;
- просторового мислення та орієнтування;
- конструювання та створення ігрових моделей;
- експериментування та дослідницької діяльності;
- прийняття рішень і пошуку нестандартних способів розв'язання завдань;
- командної роботи, взаємодії та дотримання правил гри;
- творчого мислення та самостійності.

Заняття гуртка допомагають дітям пізнавати навколишній світ через гру, розвивати логіку, кмітливість, уяву та творчі здібності. Завдяки різноманітним STEM-іграм діти навчаються мислити, досліджувати, експериментувати, співпрацювати та знаходити цікаві рішення, отримуючи нові знання в захопливій ігровій формі.





Тел: +380 68 72637 54, **E-mail:** svitlanakyrulyak@gmail.com
Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради
вул. Незалежності, 36, м. Івано-Франківськ,
76018, Україна тел.(0342)58-60-22
E-mail: cei.if.ua@gmail.com
Сайт cei.if.ua Facebook https://www.facebook.com/cei.if.ua