



Я і МОЯ  
ШКОЛА

ЗАТВЕРДЖЕНО



Керівниця Освітнього центру  
«Я і МОЯ ШКОЛА»

І.І. Мінковська  
26.09.2020 р.

## ПРОГРАМА ОСВІТНЬОГО КУРСУ «МІСІЯ «ЗАКОДУЙ КОТИКА»: SCRATCH І С++ ДЛЯ ВЧИТЕЛІВ»

**Найменування освітньої опції:** Місія «закодууй котика»: Scratch і С++ для вчителів

**Напрямок:** інформаційні технології в освіті, текстове та візуальне програмування, створення веб-сайтів, ігровий підхід в освіті, створення мультимедіа, системи та засоби реалізації дистанційного навчання, урізноманітнення освітнього процесу, навчання впродовж життя.

**Мета:** набування навичок текстового та візуального програмування, а також розвиток загальних і фахових компетентностей, необхідних для ефективної діяльності в освітній та інших галузях, мотивація до обміну досвідом між учительством, батьківством, дітьми, допомога в побудові індивідуальної траєкторії професійного розвитку.

**Суб'єкт підвищення кваліфікації:** Освітній центр для педагогів, батьків і дітей «Я і МОЯ ШКОЛА».



**Розробниця програми:** Ганна Подчасова, магістерка за кваліфікацією «Прикладна фізика та наноматеріали». Педагог робототехніки у Центрі робототехніки «EvoEmo Kids». Розмовляє двійковим кодом з технікою, робить будинок розумним і зрушує з місця мобільного робота одним поглядом 😊

**«Коли є бажання - знайдуться й можливості»**

[www.facebook.com/meandmyschoolcenter](https://www.facebook.com/meandmyschoolcenter)

м. Університет, вул. Костомарівська, 2

[meandmyschoolcenter@gmail.com](mailto:meandmyschoolcenter@gmail.com)

+38 066 18 89 975

MEANDMYSCHOOL.ORG.UA



**Я і моя  
ШКОЛА**

**Форма і вид підвищення кваліфікації:** форма – очна, вид – практичні майстер-класи.

**Цільова аудиторія:** працівники й працівниці сфери освіти, діти, підлітки.

**Обсяг в годинах та/або в кредитах ЄКТС:** 45 годин (або 1,5 кредиту ЄКТС).

**Мова навчання:** українська/ англійська.

**Строки і графік виконання програми:** 2 рази на тиждень по 1,5 години, загалом 10 тижнів – очно; 15 годин – самостійна робота.

**Місце виконання програми:** м. Харків, вул. Костомарівська, 2 або за місцезнаходженням замовника.

**Зміст:**

Основні конструкції інтерпретованої динамічної візуальної мови Scratch:

1. знайомство зі Scratch, установка, основні можливості, знайомство з інструментом для додавання об'єктів, малювання;
2. код: рух, анімація, управління, оператори;
3. сенсори, перо, події, змінні, фон;
4. гра як форма навчання, ідеї проєктів;
5. створення ігор в Scratch;
6. проєктна робота: аналіз прикладів.

Основні конструкції мови C++:

1. синтаксис мови;
2. функції;
3. типи даних;
4. алгоритми;
5. умовні конструкції;
6. цикли;
7. класи.



**Я і МОЯ  
ШКОЛА**

**Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться:  
Фахові:**

- предметна компетентність;
- інформаційно-цифрова компетентність;
- психологічна компетентність;
- емоційно-етична компетентність;
- компетентність педагогічного партнерства;
- інклюзивна компетентність;
- організаційна компетентність;
- інноваційна компетентність;
- здатність до навчання впродовж життя.

**Загальні:**

- уміння організувати урок так, щоб весь клас був залучений у навчальний процес;
- стратегічне планування, підбір методів навчання і створення матеріалів для уроку;
- урізноманітнення і «осучаснення» освітнього процесу.

**Очікувані результати навчання:** по завершенню курсу всі зможуть працювати з візуальним програмуванням Scratch і текстовим програмуванням мови C++ - робити бомбезні ігри на Scratch та підкорять тисячі строк коду C++.

**Мінімальна кількість осіб в групі:** 4 особи.

**Максимальна кількість осіб в групі:** 10 осіб.

**Можливість надання подальшої підтримки чи супроводу:** онлайн-консультування, додаткові глибинні тематичні майстер-класи, виїзди з програмою до освітнього закладу.

**Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації:** Надається персональний сертифікат в електронному та/або паперовому вигляді з унікальним номером (засвідчений підписами керівниці Освітнього центру «Я І МОЯ ШКОЛА» Міньковської І.І. і розробником/-цею/-ками програми). Сертифікат також протягом 10 днів із дня завершення навчання публікується в онлайн-реєстрі на веб-сайті Центру.

[www.facebook.com/meandmyschoolcenter](http://www.facebook.com/meandmyschoolcenter)

м. Університет, вул. Костомарівська, 2

[meandmyschoolcenter@gmail.com](mailto:meandmyschoolcenter@gmail.com)

+38 066 18 89 975

[MEANDMYSCHOOL.ORG.UA](http://MEANDMYSCHOOL.ORG.UA)



**Я і моя  
ШКОЛА**

**Вартість навчання:** 1 година - 160 грн., обсяг - 30 годин, загальна вартість - 4800 грн.

**Додаткові послуги - за попередньою домовленістю:** «няня» для дитини, організація трансферу, забезпечення проживання і харчування, допомога особам з інвалідністю.

**Записатися на курс:**

Google-форма: <http://bit.ly/scratchforteachers>.

*\* Програму укладено згідно з ЗУ «Про освіту» та відповідно до постанови КМУ від 21 серпня 2019 року № 800 (із змінами і доповненнями, внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року № 1133) і вимог Концепції «Нова українська школа» (наказ МОНУ від 18 жовтня року № 1310).*

[www.facebook.com/meandmyschoolcenter](http://www.facebook.com/meandmyschoolcenter)

м. Університет, вул. Костомарівська, 2

[meandmyschoolcenter@gmail.com](mailto:meandmyschoolcenter@gmail.com)

+38 066 18 89 975

**MEANDMYSCHOOL.ORG.UA**