



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ
54001 м. Миколаїв, вул. Адміральська, 4-а, тел./факс 37 85 89
<http://www.moippo.mk.ua>, e-mail: moippo@moippo.mk.ua

№ 621/15 - 19

від 12.08.2024

на №

від

Начальникам управлінь (відділів, секторів)
освіти міських (сільських, селищних) рад,
керівникам закладів освіти

Про проведення сертифікованого
заходу «Школа зростання фахової
майстерності педагога «Розробляємо
STEM-проекти на базі Arduino»

Відповідно до плану роботи Миколаївського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти на 2024 рік, із метою формування професійної компетентності вчителів закладів загальної середньої освіти, професійної (професійно-технічної) освіти, закладів освіти інтернатного типу щодо використання сучасних цифрових ресурсів (цифровий компонент) центром цифрової освіти та медіакультури 19 – 20 серпня 2024 року в дистанційному форматі проводитиметься сертифікований захід «Школа зростання фахової майстерності педагога «Розробляємо STEM-проекти на базі Arduino»» (далі – Захід).

Під час Заходу розглядатимуться такі питання:

- огляд платформи Arduino, основні компоненти та можливості;

- встановлення та налаштування середовища програмування;
- основні поняття програмування: змінні, цикли, умови;
- написання та завантаження першої програми;
- застосування цифрових виходів для керування світлодіодами;
- програмування реакції на натискання кнопок;
- використання резисторів та фоторезисторів;
- підключення, читання даних з температурних сенсорів та відображення температури на LCD екрані;
- створення схем з датчиками: газу, ультразвуку, вологості ґрунту та рівня води.

Учасники отримають сертифікат про підвищення кваліфікації на 10 годин за умови виконання практичного завдання.

Для участі необхідно до 18 серпня 2024 року зареєструватися за покликанням: <https://forms.gle/61rxX4zrrhbmWcwe8>. Кількість місць обмежена.

Навчання проходитиме у віртуальному середовищі Google Клас, покликання до приєднання надсилатимуться учасникам на електронну пошту після заповнення реєстраційної форми.

Директор



Василь Шуляр