



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ

вул. Шевченка, 34. м. Чернігів, 14013, тел. (046-22) 3-33-37, факс (046-2) 67-57-54, uon_post@cg.gov.ua, код ЄДРПОУ 02147351

22.11.2018 № 04-12/4455

На № _____ від _____

**Місцевим органам управління освітою,
зкладам освіти обласного
підпорядкування**

*Щодо впровадження інноваційних
технологій в освітній процес*

Шановні колеги!

Відповідно до листа ТОВ «Інститут нейротехнологій Ботеон» від 07.11.2018 № 08/07.11.2018 «Щодо впровадження інноваційних технологій в освітній процес» надсилаємо методичну документацію програми навчальних курсів з робототехніки Центру сучасної STEM-освіти, школи «BOTEON» щодо впровадження в освітній процес інноваційних технологій та STEM-освіти, а саме «Робототехніки».

Навчальний матеріал є власною розробкою Центру сучасної STEM-освіти, школи «BOTEON». Конструктори виготовлені з матеріалу вітчизняного виробника на власній виробничій базі, мають необхідні сертифікати якості та висновок Державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

У методичній документації наведено детальну інформацію (методичні, технічні та економічні аспекти) щодо впровадження в освітній процес інтегрованого курсу з Робототехніки.

Навчальна програма інтегрованого курсу складається з трьох програм:

1. «Інформатика та технології. Початкова школа». У програмі курсу для початкової школи детально розгорнуті теми: «Предмети», «Числа», «Лічба», «Геометричні фігури», «Прості механізми», «Плоскість та простір», «Множини», «Логіка», «Алгоритми», «Об'єкт».

2. «Інформатика та фізика. Середня школа». Програма розкриває поняття «обробка і аналіз інформації», «модель», «алгоритм», «система», сприяє розвитку у дітей шкільного віку творчих здібностей, інженерного мислення з використанням сучасної технологічної бази та внесення в освітній процес новітніх досягнень у галузі інформатики, техніки, фізики.

3. «Інформатика та електроніка. Старша школа». Програма вивчає технології інформаційних процесів, основні методи і засоби аналізу інформаційних моделей і комп'ютерів.

Для керівників закладів загальної середньої освіти, які будуть зацікавлені в організації та впровадженні Робототехніки в їх закладах, можливо проведення тренінгів із викладання основ робототехніки, електроніки, 3d-моделювання; технічної підтримки; організаційних та фінансових питань від навчального центру робототехніки «BOTEON».

Просимо зазначену вище інформацію та документацію довести до відома керівників та педагогічних колективів закладів освіти (електронне посилання для скачування документації <https://dropmefiles.com/CSiyC>).

З повагою
Заступник начальника



О. СОРОНОВИЧ