

Анотація

до дистанційного курсу з інформатики “Алгоритми та програми. 7 клас” Романюк Ірини Володимирівни, Тягно Олени Володимирівни, учителів інформатики Харківського ліцею № 107 Харківської міської ради Харківської області

Дистанційний курс “Алгоритми та програми. 7 клас” відповідає вимогам Державного стандарту базової середньої освіти та навчальній програмі, затвердженій наказом МОНУ від 07.06.2017 р. № 804.

Курс складається з 6 тем, які включають в себе теоретичний матеріал (презентації, відео, текстові документи), практичні завдання, а також глосарій та рекомендації до опрацювання курсу.

Інноваційність дистанційного курсу полягає у здійсненні переходу від подійно-орієнтованого середовища програмування Scratch до об’єктно-орієнтованої мови програмування Python; використанні компетентнісного та особистісно-орієнтованого підходів у викладанні.

Метою викладання курсу є формування ключових понять об’єктно-орієнтованої методології програмування.

Матеріали дистанційного курсу представлені за такою схемою: теоретичний матеріал, різномісцеві практичні завдання, інтерактивні тести для самоконтролю.

У курсі реалізовано авторську ідею максимально полегшити перехід від Scratch до Python, завдяки демонстрації розв’язання одних і тих же завдань у різних середовищах програмування. Зв’язок між ними здійснюється за допомогою блок-схем.

При проходженні дистанційного курсу здобувачі освіти засвоять навчальний матеріал з теми “Алгоритми та програми” і в результаті будуть вміти:

- пояснювати поняття величини, змінної та операції присвоєння;
- знати базові алгоритми роботи зі змінними: обмін значеннями, визначення найбільшого й найменшого з двох значень;
- використовувати різні алгоритмічні структури та змінні для розв’язання навчальних і життєвих задач;
- застосовувати засоби програмування для побудови моделей;
- усвідомлювати роль програмування та моделювання для розв’язання навчальних і життєвих задач.