

Про впровадження проєкту “Оновлена інформатика – ІТ-студії” у загальноосвітніх закладах України

Косован Василь

v.kosovan@chnu.edu.ua

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Україна

Ще у грудні 2021 року Міністерством освіти і науки та Міністерством цифрової трансформації було ініційовано оновлення шкільного курсу з «Інформатики» відповідно до концептуальних засад Нової української школи (в межах реформи ІТ-освіти в Україні). Мета цього проєкту (названого спочатку "Інформатика NewG") — оновити та осучаснити навчання інформатики в середній школі, модернізувати системи підготовки ІТ-фахівців "від школи до аспірантури" забезпечити ІТ-індустрію висококваліфікованими спеціалістами [1].

Наприкінці травня 2022 року даний проєкт, який впроваджувався програмою EU4DigitalUA в межах другого компоненту «Інституційне зміцнення та розвиток потенціалу» (FIPAPP) та фінансувався ЄС, відновили — провели добір вчителів інформатики та закладів освіти, які висловили бажання апробувати новий зміст та ресурси у 2022–2023 навчальному році[2].

У пілоті взяли участь 50 шкіл, яких відібрали з 405 заявок, створили валідну вибірку за такими критеріями: максимальне покриття всіх областей України, розподіл закладів за кількістю учнів, місцем розташування, формою власності, профілізацією тощо. Загалом до пілотування залучили більш як 3000 учнів під керівництвом 73 вчителів інформатики.

Пілотування курсу оновленої інформатики тривало з вересня 2022 по червень 2023 року. Матеріали розміщувалися, модерувалися на платформі "Всеукраїнська школа онлайн". Ці ресурси допомагали, зокрема, готуватися вчителю до занять, учневі ж навчатися, опрацьовуючи, матеріал, який він здатен опанувати як в синхронному, так і в асинхронному режимі, в класі, або самотійно. Кількість годин на кожен з модулів змістової лінії визначав вчитель. Варто відзначити плідну співпрацю з Харківським, Одеським і Львівським ІТ-кластерами. Їхні представники надавали зворотний зв'язок, технічну експертизу з окремих тем і створили декілька навчальних відео, надавали власні навчальні ресурси.

Однією із основних ідей при пілотуванні була реалізація академічної свободи викладача, а саме: можливість регулювати кількість навчальних годин, відведених на кожне із запропонованих в ІТ-студіях занять, не залежно від навчальної програми. У результаті вчителі отримали не матеріали під конкретну навчальну програму, а уніфіковані рекомендації для навчання. Автори проєкту виділили п'ять напрямів, за якими структурували ресурси. Це аналоги розділів навчальної програми:

- "Цифрова грамотність";
- "Медіаторчість";
- "Обчислювальне мислення та програмування";
- "Аналіз даних та моделювання";
- "Цифрове громадянство".

При пілотуванні проекту оновленої інформатики було доопрацьовано навчальну програму, зокрема додано більше інтерактивних і різнорівневих завдань, виділено роль теоретичних обґрунтувань при проведенні практичних досліджень та навчальних проєктів, презентовано навчальні відео. [3, 4].

Наразі освітні ресурси «Оновленої інформатики — ІТ-студії» розміщуються на окремому модулі платформи «Дія.Освіта» [5] та до кінця осені 2023 плануються бути відмасштабовані для всіх загальноосвітніх закладів України. На думку ініціаторів запуску програми, це допоможе покращити функціонал, інклюзивність, навігацію ресурсами та інтеграцію різнорівневих завдань.

1. МОН та Мінцифри розпочинають роботу над реформуванням ІТ-освіти. URL: <https://mon.gov.ua/ua/news/mon-ta-mincifri-rozpochinayut-robotu-nad-reformuvannjam-it-osviti>.
2. Про пілотування оновленого змісту інформатичної освіти: Наказ Міністерства освіти і науки України від 2.12.2022 №1089. URL: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-pilotuvannya-onovlenogo-zmistu-informatichnoyi-osviti>.
3. Більше ігор, інтерактиву та рефлексії. Школярам почали викладати оновлену «Інформатику» — як виглядає новий курс. DOU: Спільнота програмістів. URL: <https://dou.ua/lenta/articles/updated-informatics-2023/>.
4. ІТ-студії на уроках інформатики: як зміниться шкільна інформатика з 1 вересня? Освіторія. Медіа. URL: <https://osvitoria.media/experience/it-studiyi-na-urokah-informatyky-yak-zminytsya-shkilna-informatyka-z-1-veresnya/>.
5. Що таке оновлена інформатика? URL: <https://osvita.diia.gov.ua/it-studios>.