

*Ващенко А.П.,
методист НМЦ ПТО*

ПРО ОРГАНІЗАТОРСЬКУ РОБОТУ НМЦ ПТО ТА ЇЇ РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ЩОДО ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕРЕЖЕВОЇ АКАДЕМІЇ CISCO

Пріоритетними напрямками Міністерства освіти і науки України є цифрова і інформаційна грамотність, комунікація та співпраця, створення цифрового контенту та кібербезпека. На виконання сучасних вимог в освіті, для підвищення цифрової грамотності педагогів та здобувачів освіти закладів професійної (професійно-технічної) освіти області та за співпраці з НТУ «Дніпровська політехніка» Навчально-методичним центром професійно-технічної освіти у Дніпропетровській області відкрито Мережеву академію CISCO.

Завдання Академії CISCO:

- підвищення цифрової та інформаційної грамотності педагогів та здобувачів освіти ЗП(ПТ)О;
- обізнаність педагогів та здобувачів освіти з кібербезпеки;
- підвищення рівня кваліфікації дистанційно та безкоштовно у зручний час;
- розвиток комунікації через спілкування, участь у заходах та конкурсах Міжнародної академії CISCO.

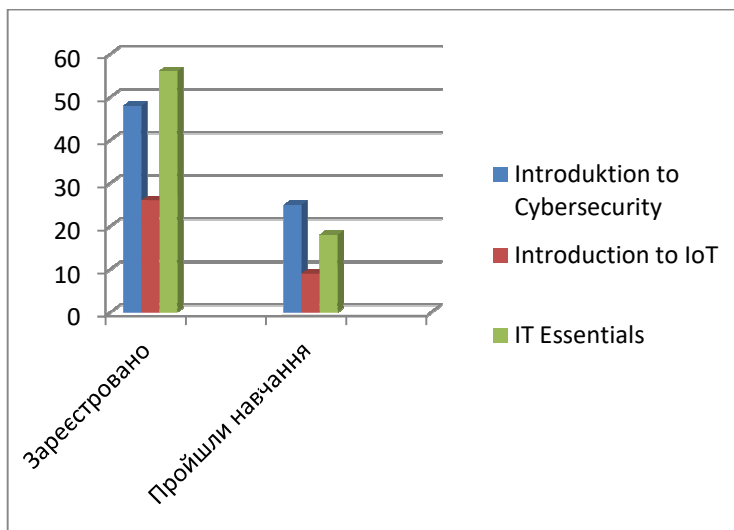
Центром підготовки інструкторів за підтримки академії CISCO НТУ «Дніпровська політехніка» було підготовлено 5 інструкторів, наразі працюють 3 (2 звільнилися) за програмами «Introduktion to Cybersecurity» (Вступ до кібербезпеки), «Introduction to IoT» (Інтернет речей початковий курс) та «IT Essentials» (Комп'ютерні мережі та системи) з числа педагогів ЗП(ПТ)О області.

Навчально-методичним центром професійно-технічної освіти у Дніпропетровській області (далі НМЦ ПТО) у 2022 році продовжено впровадження дистанційних курсів в Мережевій академії CISCO.

З числа педагогічних працівників закладів професійної (професійно-технічної) освіти області, за поданими заявками, у 2022 році було зареєстровано 6 груп:

- 2 групи на курс «Introduktion to Cybersecurity» (Вступ до кібербезпеки) - 18 осіб,
- 2 групи на курс «Introduction to IoT» (Інтернет речей початковий курс) -19 осіб;
- 2 групи на курс «IT Essentials» (Комп'ютерні мережі та системи) -18 осіб.

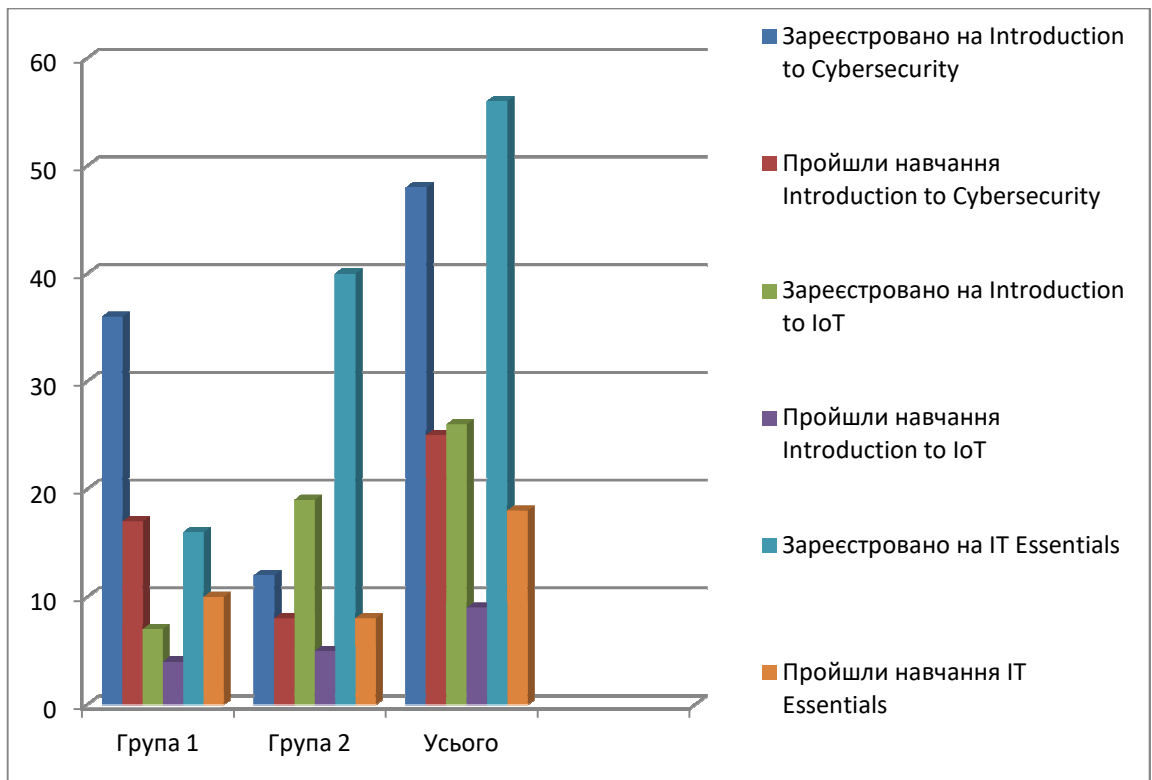
Загальна кількість зареєстрованих на курси CISCO склала 130 осіб. В результаті опанували матеріал, здали іспити, завершили навчання і підвищили свою кваліфікацію 52 особи, що складає 40%.



Результати навчання по групах на дистанційних курсах «Introduction to Cybersecurity (Вступ до кібербезпеки)», «Introduction to IoT» (Інтернет речей початковий курс); «IT Essentials» (Комп'ютерні мережі та системи) представлено в таблиці 1.

Таблиця 1

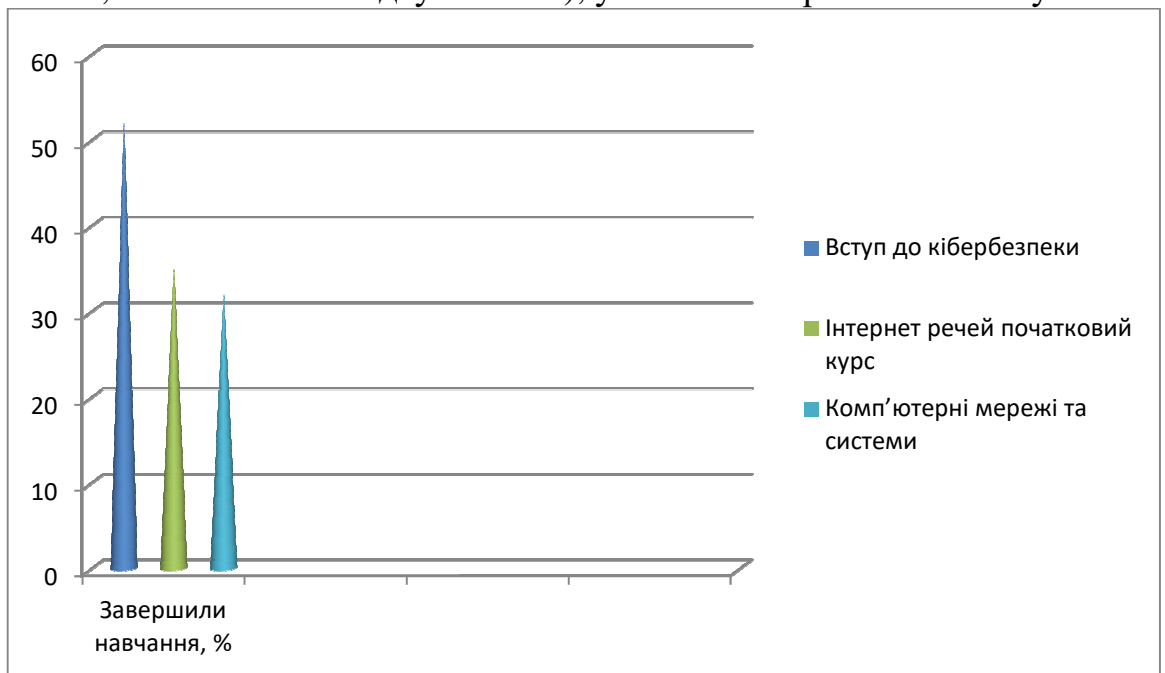
Група	«Introduction to Cybersecurity (Вступ до кібербезпеки)»		«Introduction to IoT» (Інтернет речей початковий курс)		«IT Essentials» (Комп'ютерні мережі та системи)	
	зареєстрова но	пройшли навчання	зареєстрова но	пройшли навчання	зареєстрова но	пройшли навчання
Гр 1	36	17	7	4	16	10
Гр 2	12	8	19	5	40	8
Усього	48	25	26	9	56	18



Дистанційний курс «Introduction to Cybersecurity (Вступ до кібербезпеки)», успішно завершили 52% слухачів.

Дистанційний курс «Introduction to IoT» (Інтернет речей початковий курс), який розрахований на практичні знання з інформатики, фізики, електротехніки і навичок програмування, успішно завершили 35 % слухачів.

Дистанційний курс «IT Essentials» (Комп'ютерні мережі та системи), який розрахований на 70 годин навчання, і складається з 14 розділів теорії, 14 контрольних та лабораторних робіт, 17 іспитів (вступного, проміжного, заключного, 14 потемних і підсумкового), успішно завершили 32% слухачів.



НМЦ ПТО продовжує підвищення професійної майстерності педагогів у сфері ІТ, через навчання у Академії CISCO НМЦ ПТО у Дніпропетровській області. Після успішного закінчення курсу слухачі отримали міжнародні сертифікати та сертифікати НМЦ ПТО з вказівкою кількості годин підвищення кваліфікації.

В 2022 році педагоги закладів професійної (професійно-технічної) освіти області розпочали навчання здобувачів освіти. В навчальних закладах в робочі навчальні плани введені, як предмет, що вільно обирається курс «Введення в кібербезпеку» та «Основи кібербезпеки» схвалені ІМЗО МОН України. Вивчаючи цей предмет здобувачі освіти мають можливість розширювати свої знання також в Академії CISCO, де їх реєструють педагоги - інструктори.

На 2023 рік в трьох закладах освіти, де працюють інструктори заплановано навчання здобувачів освіти за дистанційними курсами академії CISCO. Всі здобувачі освіти отримають сертифікати про закінчення курсу і будуть внесені до інформаційної бази академії, що надасть їм можливість і надалі навчатися на курсах, підвищувати рівень обізнаності не тільки у сфері кібербезпеки, а й інших напрямках розвитку інформаційних технологій.

В рамках реалізації заходів програми НМЦ ПТО «Знання сучасних Інформаційних технологій – ЗП(ПТ)О» для розвитку системи освіти України укладено та підписано угоди з трьома закладами освіти (КПЛ, КЦППРК, ДЦПТОДСЗ) щодо спільної діяльності у сфері Інформаційних технологій та подальшої роботи Мережної академії Cisco.

В Україні зростає зацікавленість в неформальній освіті, такими її формами як он-лайн та дистанційне навчання. Відкрита в НМЦ ПТО Мережева академія CISCO допомагає педагогам займатися постійною самоосвітою - розвивати свою цифрову компетентність та передавати отримані знання здобувачам освіти.

На сайті НМЦ ПТО в розділі Академія CISCO розміщено веб-конференції, які проводилися в рамках роботи Академії, корисні ресурси, календар подій Академії CISCO, статистика та інший матеріал, що рекомендовано для використання ЗП(ПТ)О.

Висновок:

Створена в НМЦ ПТО у Дніпропетровській області Академія CISCO дає можливість педагогічним працівникам ЗП(ПТ)О області дистанційно підвищувати свій рівень кваліфікації, цифрової та комп'ютерної грамотності. Із зарахованих на курси 130 осіб опанували матеріал, здали іспити і завершили навчання, підвищили свою кваліфікацію 52 педагоги ЗП(ПТ)О області та інших регіонів, що складає 40% і є середнім показником по Україні Академії.

Але слід акцентувати увагу на тому, що майже 30% педагогів не розпочинають навчання після зарахування у групу або припиняють навчання після проходження першої теми. Необхідно покращити інформування педагогів про зміст та рівень складності курсів, структуру курсів та систему навчання.

Необхідно проводити навчання з інструкторами Академії CISCO по організації роботи з педагогічними кадрами в процесі проходження ними навчання. Підвищувати їх рівень компетентності.

За результатами функціонування Мережевої академії CISCO, з метою поширення й підвищення інтересу до цифрової та інформаційної грамотності пропонується:

1. Забезпечити методичну, педагогічну та психологічну підтримку створення і подальшу роботу Мережної академії Cisco у ЗП(ПТ)О.

2. Проводити на безоплатній основі на базі Центру підготовки інструкторів та підтримки академії Cisco стажування педпрацівників ЗП(ПТ)О з отриманням сертифікатів інструкторів Мережної академії Cisco.

3. Інформувати здобувачів освіти і педпрацівників ЗП(ПТ)О про нові можливості для навчання сучасним Інформаційним технологіям.

4. Проводити за узгодженням з адміністрацією ЗП(ПТ)О зустрічі провідних учених Факультету інформаційних технологій Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», НМЦ ПТО із здобувачами освіти та педагогами закладів освіти.

5. Передавати ЗП(ПТ)О на безоплатній основі плакати, методичні матеріали, навчальну літературу у друкованому та електронному вигляді з питань сучасних Інформаційних технологій, яку надає академія Cisco.

6. Продовжити впровадження дистанційних курсів Мережної академії Cisco.

7. Провести зустріч з інструкторами та керівником Мережної академії Cisco для узгодження плану дій на 2023 рік.