

## ПОРТАЛ COURSERA INC. ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ КІБЕРБЕЗПЕКИ

Чалий І.В., к.т.н., доцент,

Міхальова К.М., студентка, (ДБТУ, м. Харків, Україна)

*Many cybersecurity professionals believe that self-education in this field is important in the training of specialists. The resources of the Coursera portal can contribute well to this.*

Важливою складовою підготовки з кібербезпеки є самостійна робота студентів. Класичні методи (есе, реферати, презентації) доповнюються використанням онлайн-ресурсів для самостійного вивчення дисциплін. Цей підхід готує студентів до спеціальності 125 – Кібербезпека та захист інформації та дає базові знання з кібербезпеки студентам інших факультетів ДБТУ.

Серед численних можливостей для самоосвіти з кібербезпеки нашу увагу привернув відомий портал Coursera, який пропонує на сьогодні більш ніж 5800 курсів, сертифікацій та програм від всесвітньо відомих університетів.

Портал має розвинену систему підбору курсів. Зазвичай вони надаються англійською мовою, але багато з них мають автоматичний переклад. На запит "information security Ukrainian" з доступом до курсів на українській мові було отримано 454 посилання на різні ресурси, що надаються різними установами. На наш погляд не всі вони відносяться безпосередньо до царини кібербезпеки, але серед них є багато дуже цікавих. Але за допомогою фільтра "Навички" можна вибрати саме те, що Вам потрібно.

Деякі з них (наприклад курс "Кібербезпека для усіх" від University of Maryland) повністю безкоштовні, а деякі платні. Якщо Ви не можете дозволити собі плату, Ви можете прослухати його безкоштовно але наприкінці не зможете отримати відповідний сертифікат. Передбачена можливість для слухачів звернутися, за потреби, за фінансовою допомогою, але цей момент ми не досліджували.

По кожному з запропонованих курсів надається докладна інформація по його змісту, термінам проходження, авторам курсу тощо. Для безкоштовного курсу "Кібербезпека для усіх" пропонується 6 модулів зручно розподілених на 6 тижнів навчання:

1. Визначення кібербезпеки, безпеки та політики кібербезпеки.
2. Еволюція Інтернету.
3. Глобальна телекомунікаційна архітектура та управління.
4. Діючі особи загроз та їх мотиви.
5. Процес злому.
6. Кінцеві ефекти - прямі та непрямі.

Як з'ясувалося, після проходження, тематика курсу розрахована на осіб, які тільки починають свій шлях в цій галузі. Вона чудово поглиблює та доповнює матеріал дисципліни "Вступ до фаху кібербезпеки" для спеціальності 125.

**Висновки.** Багато фахівців з кібербезпеки вважає, що самоосвіта в цій галузі має важливе значення при підготовці фахівців. Ресурси порталу Coursera можуть цьому добре посприяти.