

| Опис освітнього компонента вільного вибору                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Освітній компонент                                                    | Вибірковий освітній компонент<br>1 «Кібертероризм»                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рівень ВО                                                             | перший (бакалаврський) рівень                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Назва спеціальності/освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми | 122 Комп'ютерні науки / Комп'ютерні науки та інформаційні технології                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма навчання                                                        | Денна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Курс, семестр, протяжність                                            | 2 (3 семестр), 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Семестровий контроль                                                  | Залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)                          | 150 год, з них: лекції - 10 год, лабораторні - 20 год                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Мова викладання                                                       | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Кафедра, яка забезпечує викладання                                    | комп'ютерних наук та кібербезпеки                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Автор курсу                                                           | старший викладач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки <b>Жигаревич Оксана Костянтинівна</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| Короткий опис                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Вимоги до початку вивчення                                            | Інформаційна безпека та управління кіберінцидентами є невід'ємною частиною стратегії цифрової трансформації не тільки на державному а й на корпоративному рівні.                                                                                                                                                             |
| Що буде вивчатися                                                     | Розширене і поглиблене вивчення інформаційних технологій у сфері кібербезпеки, є передумовою до запобігання різного роду кібератак. Сучасний кібертероризм за своїми масштабами, технічними можливостями та наслідками можна з повною впевненістю ставити в один ряд з традиційним тероризмом та організованою злочинністю.  |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                          | Кібербезпека є пріоритетним напрямком розвитку галузі захисту інформації у мережі. Для молодого науковця важливо вміти використовувати сучасні інструменти для захисту особистих даних, для популяризації власних наукових напрацювань у галузі кіберзахисту, просування власних досліджень спрямованих на перемогу України. |
| Чому можна навчитися (результати навчання)                            | Здобувачі отримають необхідні знання та навички щодо застосування сучасних новітніх технологій, для запобігання витоку                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | <p>конфіденційної інформації; пошуку оновленої наукової інформації у галузі кіберзахисту; презентації результатів власної наукової діяльності; якісного візуального оформлення чисельних та схематичних результатів досліджень; популяризації обраного наукового напрямку досліджень за допомогою сучасних технологій. Здобувачі отримують знання та вміння, які дозволять розробляти власні проекти, навчальні курси за тематикою: «Основи кібергігієни», «Медіаграмотність», «Соціальна інженерія».</p> |
| Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності) | <p>Набуті знання та вміння можуть використовуватись у подальшому професійному житті, для здійснення наукової діяльності, для представлення результатів своїх досліджень, для ефективного здійснення науково-практичної діяльності у державних органах влади.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Інформаційне забезпечення та/або web-покликання                      | <p>Маршрутизатори MikroTik RB4011iGS+5HACQ2HND-IN<br/> Апаратний міжмережевий екран Cisco ASA5506-X<br/> Міні IP WiFi камера для прихованого відеонагляду<br/> Детектор прихованих камер та жучків CC-308+<br/> Raspberry Pi 4 Model B 8GB</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |