СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

OSINT у кібербезпеці

спеціальність	**не обмежено**	**обов'язковість дисципліни**	**вибіркова**
освітня програма	**не обмежено**	**факультет**	**навчально-науковий інститут «Кіберпорт»**
освітній рівень	**не обмежено**	**кафедра**	**інформаційних технологій, кібернетики та захисту інформації**

ВИКЛАДАЧ

ЧАЛИЙ ІГОР ВІЛЬОВИЧ

Вища освіта – спеціальність „Динаміка та міцність машин ”
Науковий ступень - кандидат технічних наук 05.20.01
Вчене звання - доцент кафедри кібернетики та інформаційних технологій
Досвід роботи – більше 42 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 10 методичних розробок;
- співавтор 2 навчальних посібників;
- співавтор 2 тематичних публікацій (1 Scopus);
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	**0503032421**	**електронна пошта**	**ivchaly@gmail.com**	**дистанційна підтримка**	**Moodle**

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	**формування розуміння ключових аспектів розвідки у відкритих джерелах, розвідувального циклу та його окремих етапів, процесів планування, збирання, обробки та аналізу розвідувальної інформації та доведення цільової інформації та висновків до замовника. Також розкривається широкий спектр технологій і систем OSINT, практичні аспекти роботи з ними.**
Формат	**лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання**
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	• **ознайомлення з базовими поняттями: кіберпростір, SOCMINT, HUMINT, GEOINT, FININT та деякими іншими / лекції, практичні завдання;** • **ознайомлення з поняттям OSINT розслідування і чим це корисно / лекції, практичні завдання;** • **розгляд основних джерел для OSINT / лекції, практичні завдання;** • **вивчення основних кроків OSINT розслідування / лекції, практичні завдання, індивідуальні завдання;** • **розгляд сфер OSINT / індивідуальні, практичні завдання, самостійна робота;** • **вивчення основних інструментів, що використовують для OSINT / лекції, практичні завдання;** • **розгляд пошукових систем для прямого пошуку зображень./ індивідуальні, практичні завдання, самостійна робота;** • **відомі OSINT кейси та їх наслідки/ лекції, практичні завдання.**
Обсяг і форми контролю	**3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.**
Вимоги викладача	**вчасне виконання завдань, активність, самостійна робота.**
Умови зарахування	**вільне зарахування**

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	**Здатність застосовувати основи інформаційної безпеки у фаховій та навчальній діяльності.**	**Програмні результати навчання**	**Застосовувати знання з основ інформаційної безпеки у навчанні та повсякденній роботі за фахом.**

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ЗАГАЛЬНИЙ ОГЛЯД OSINT.					
Лекція 1.	**Предмет та значення дисципліни. Основні визначення та поняття, що відносяться до змісту курсу. Кіберпростір та поняття розвідки у відкритих джерелах.**	**Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)**	**Огляд джерел Інтернет стосовно OSINT. Термінологія OSINT.**	**Самостійна робота**	**Поглиблений огляд джерел Інтернет стосовно OSINT. Сучасна інфосфера та особливості її захисту в умовах стороннього кібернетичного впливу. Перегляд навчального курсу від Дмитра Золотухіна «OSINT Academy». Самостійне доопрацювання матеріалів змістовного модуля 1.**
Лекція 2.	**Загальний огляд OSINT. 5 кроків OSINT розслідування. Методи OSINT.**	**ЛПЗ 2**	**Аналіз можливостей порталу HackYourMom для вивчення OSINT.**		
Лекція 3.	**Завдання OSINT. Джерела інформації OSINT. Веб-ресурс. Соціальні мережі. Картографічні ресурси та інше.**	**ЛПЗ 3**	**Дослідження та характеристика найбільш поширених джерел інформації OSINT.**		
.		**ЛПЗ 4**	**Соціальні мережі (Facebook, Twitter, LinkedIn тощо), як джерела OSINT.**		
		ЛПЗ 5	**Практика застосування основних інструментів, які використовують для OSINT (частина 1).**		
Модуль 2. МЕТОДИ І ЗАСОБИ OSINT.					
Лекція 4.	**Сфери OSINT. Огляд основних інструментів, які використовують для OSINT.**	**ЛПЗ 6**	**Практика застосування основних інструментів, які використовують для OSINT (частина 2).**	**Самостійна робота**	**GEOINT або геопросторова розвідка. FININT або фінансова розвідка. Аналітичні методи і засоби в технологіях OSINT. Огляд існуючих сервісів технологій ГШІ. Аналіз прикладів проведення резонансних OSINT -розслідувань. Сертифікаційний курс OSINT Certification Course & Training https://www.cybrary.it/course/osint-fundamentals Самостійне доопрацювання матеріалів змістовного модуля 2.**
Лекція 5.	**Пошукові системи. Особливості інформаційно-пошукових систем. Мови запитів пошукових систем. Google Dorking.**	**ЛПЗ 7**	**Пошукові системи для прямого пошуку зображень.**		
Лекція 6.	**Пошук по зображенням в OSINT. Пошукові системи для прямого пошуку зображень. Пошукові системи з розпізнавання облич.**	**ЛПЗ 8**	**Самостійне проходження з отриманням сертифікатів освітнього ресурсу порталу «Дія. Освіта» - "Школа OSINT".**		
		ЛПЗ 9	**Самостійне проходження з отриманням сертифікату освітнього ресурсу порталу «Prometheus» - "OSINT — розвідка з відкритих джерел та інформаційна безпека".**		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Д.В. Ланде. OSINT у кібербезпеці : навч. пос. / Ланде Д.В. – Київ: ТОВ «Інжиніринг», 2024. – 522 с. ISBN 978-966-2344-97-4
2. Бурячок В.Л. Інфомаційна та кібербезпека : соціотехнічний аспект: підручник / В.Л. Бурячок, В.Б. Толубко, В.О. Хорошко, С.В. Толюпа. – К.: ДУТ, 2015. – 288 с.
3. Бурячок В.Л., Гулак Г.М., Толубко В.Б. Інформаційний та кіберпростори: проблеми безпеки, методи та засоби боротьби: Підручник. – К.: ДУТ, 2016. 449 с.
4. Сільверман К. Посібник з верифікації / Крейг Сільверман., 2020. – 129 с.
5. Конкурентна розвідка та безпека бізнесу. Sidcon., 2022. – 175 с.
6. Сучасні інформаційні війни в мережевому он-лайн просторі [Текст]: навчальний посібник / О.В.Курбан. – Київ: ВІКНУ, 2016. - 286 с.
7. Інформаційно-психологічне протиборство: підручник. Видання друге перекладене, доповнене та перероблене / [В. М. Петрик, В. В. Бедь, М. М. Присяжнюк та ін.]; за заг. ред. В. В. Бедь, В. М. Петрика. — К.: ПАТ «ВІПОЛ», 2018. – 386 с.

Методичне забезпечення

1. Особливості вивчення технологій OSINT студентами спеціальності 125 Кібербезпека та захист інформації / Чалий І.В., Левкін А.В., Бутенко Т.А. Механізми забезпечення сталого розвитку економіки: проблеми, перспективи, міжнародний досвід [Електронний ресурс]: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., 01 листопада 2024 р. / Держ. біотехнологічний ун-т. – Харків, 2024. – 458 с.– Електронні текстові дані. – Режим доступу http://btu.kharkov.ua/nauka/konferentsiyi /
2. Використання on-line ресурсів Інтернет для самостійного вивчення дисциплін за фахом. Методика вивчення, порядок проходження: метод. вказ. до виконання лабораторних робіт з дисциплін «Вступ до фаху та академічна доброчесність», «Основи кібербезпеки», «Кібербезпека», «Інформаційна безпека держави» / Мегель Ю.Є., Міхнова О.В., Левкін А.В., Чалий І.В., Яковенко Д.М. - Державний біотехнологічний університет, 2023. - 50 с..
3. Основи інформаційної безпеки. ч.1. Тлумачний словник. / Мегель Ю.Є., Міхнова О.В., Левкін А.В., Чалий І.В., Яковенко Д.М. - Державний біотехнологічний університет, 2023. - 72 с.
4. Хмарні технології в кібербезпеці / Мегель Ю.Є., Міхнова О.В., Левкін А.В., Чалий І.В., Яковенко Д.М. - Державний біотехнологічний університет, 2022. - 50 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.