

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ОСНОВИ КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА»**

1. Профіль дисципліни

<i>Кафедра економіки</i>	<p>Ступінь вищої освіти – бакалавр, магістр Дні занять – відповідно до розкладу. Форма навчання – денна, заочна Компонент освітньої програми – вибіркова Консультації – відповідно до графіка навчального процесу. Мова викладання – українська.</p>
--------------------------	--

2. Інформація про викладача

Викладач	Д.е.н., в.о. професора Черевко Ірина Василівна
Профайл викладача	http://lnau.edu.ua/lnau/index.php/uk/component/content/article/7302.html
Контактна інформація	irener@ukr.net

АНОТАЦІЯ

Стрімке зростання темпів інтенсифікації інформатизації суспільства, цифровізація практично усіх сфер життєдіяльності, відкритість та доступність Інтернету і поширення використання інформаційно-комунікаційних технологій призвели до підвищення рівня небезпеки незаконного заволодіння комерційною інформацією, зловживання її використанням, організації кібератак з метою перешкоджання діяльності підприємства тощо. Реальна можливість виникнення таких загроз все більше підвищує попит на фахівців з кібербезпеки, здатних запобігти та протистояти зазначеним явищам та ліквідувати їх наслідки у випадку настання, що значним чином може сприяти підвищенню рівня конкурентоспроможності підприємства в умовах жорсткої конкуренції в ринковому середовищі. Вивчення дисципліни «Основи кібербезпеки та цифрова економіка» дає можливість оволодіти знаннями, необхідними для формування майбутнього фахівця із кібербезпеки, здатного ефективно працювати в умовах цифрового середовища. Зміст дисципліни охоплює питання сутності процесів цифровізації сфер життєдіяльності та суспільства в цілому, зокрема економічної сфери, загроз і ризиків, пов'язаних із цими процесами, проблем кібервійн, кібертероризму, кібератак, способів протидії виникненню цих небезпек та її організації і відповідного зарубіжного досвіду.

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою навчальної дисципліни є формування у майбутніх фахівців комплексу знань щодо сутності загроз процесів цифровізації як нового етапу розвитку сучасного бізнесу та необхідності і методів та способів забезпечення адекватного рівня кібербезпеки для забезпечення досягнення необхідного рівня стійкості підприємств у жорстких умовах конкурентної боротьби в цифровізованому ринковому середовищі.

Завданнями навчальної дисципліни є 1) ознайомити здобувачів освіти із сучасними інформаційними технологіями в умовах зростаючих потоків інформації та підвищених темпів науково-технічного прогресу і цифровізації суспільного життя; 2) дати здобувачам знання щодо розуміння сутності процесів цифровізації та виникнення і еволюції цифрової економіки у світі та в Україні; 3) навчити ідентифікувати та аналізувати і елімінувати загрози безпеці у кіберпросторі в епоху глобальної цифровізації, в т.ч. кіберзлочини як окремий вид кіберзагроз; 4) сформувати вміння відбору та використання технологій протидії та боротьби з кіберзлочинами та попередження їх виникнення і елімінації наслідків у випадку настання.

ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ

Основними видами навчальних аудиторних занять, під час яких здобувачі вищої освіти отримують необхідні знання, є лекції та практичні заняття. В межах робочого часу викладач може проводити консультації для здобувачів вищої освіти. Аналогічні форми навчання можуть бути при необхідності проводитись з використанням навчальних інтернет-платформ у режимі он-лайн.

При викладанні лекційного матеріалу передбачено поєднання таких форм

і методів навчання, як лекції у формі бесіди, розповіді, пояснення, дискусії та лекції з відповідним ілюструванням і демонстрування за допомогою мультимедійних пристроїв.

Лекція у формі бесіди, розповіді, пояснення, дискусії дозволяє привернути увагу здобувачів вищої освіти до найбільш важливих питань теми лекції, винести на обговорення дискусійні питання та визначити у процесі інтерактивного комунікування особливостей сприйняття навчального матеріалу здобувачами освіти.

Лекція у формі ілюстрування і демонстрування за допомогою мультимедійних пристроїв – це візуальна форма подачі лекційного матеріалу з розгорнутим або коротким коментуванням візуальних матеріалів, що переглядаються за допомогою мультимедійних технічних засобів. Ці дві форми лекцій можуть бути поєднані.

При проведенні практичних занять передбачене виконання практичних завдань у формі вирішення здобувачами вищої освіти ситуативних завдань (кейсів) і тестів, проведення ділових ігор, заслуховування усних відповідей, доповідей, а також рефератів та демонстрація презентацій, підготованих як індивідуальні завдання за темами, що виносяться на самостійне вивчення.

Здобувачі вищої освіти працюють з друкованими чи надісланими їм в електронній формі інформативним матеріалом та завданнями, або з інформацією в мережі Інтернет.

Процес вивчення здобувачами вищої освіти супроводжується вивченням позитивного досвіду провідних зарубіжних компаній із застосування конкурентної розвідки.

ПОЛІТИКА КУРСУ («ПРАВИЛА ГРИ») В АУДИТОРНИЙ ЧАС

Лекції і практичні заняття можуть проводитися з використанням сервісу платформ ZOOM.US., Google Classroom, Microsoft Teams. Також викладач і здобувачі вищої освіти можуть спілкуватись через електронну пошту, навчальну платформу Moodle, Viber, Google Classroom, Microsoft Teams, Telegram інші доступні засоби комунікації. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній на занятті з поважної причини, він/вона презентує виконані самостійно завдання на консультації у викладача. Під час роботи над виконанням завдань не допускається порушення засад академічної доброчесності.

ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Підсумковий (семестровий) контроль з навчальної дисципліни «Основи кібербезпеки та цифрова економіка» здійснюється при закінченні семестру і проводиться відповідно до навчального плану у формі заліку (іспиту) в терміни, встановлені графіком навчального процесу та в обсязі навчального матеріалу, визначеному робочою програмою дисципліни.

Політика оцінювання – передбачає дотримання принципів академічної доброчесності та студентоцентрованого підходу.

Академічна доброчесність - дотримання вимог Положення про академічну доброчесність у ЛНУП». Доступне за посиланням: [3](#)

<https://www.lnup.edu.ua/attachments/article/2009/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%83%20%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%BE%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D1%83%20%D0%9B%D0%9D%D0%90%D0%A3.pdf>

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМА 1. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРОЦЕСІВ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

Цифрова трансформація (цифровізація). Цифрові технології. Принципи цифровізації. Цифрові тренди. Виклики та можливості для України. Проекти цифрової трансформації в Україні. Цифрові ініціативи, стратегічні виклики. Реєстр цифрових об'єктів як необхідний інструмент фіксації метаданих про твір і правовласників. Цифровий ринок праці в Україні. Законодавство зарубіжних країн щодо нормативного регулювання цифрового середовища та цифрової трансформації. Інформаційні ресурси як новий комплексний об'єкт інтелектуальної власності.

ТЕМА 2. РИЗИКИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЦИФРОВОГО СУСПІЛЬСТВА В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ

Цифрова економіка та ризики цифрової «колонізації». Можливості та ризики цифрових технологій. Життєвий цикл IT-новинок. Бізнес-моделі в умовах цифрових трансформацій. Технологія інтернет-речей. Моделі цифрової трансформації підприємства. Бізнес-моделі в умовах класичної та цифрової економіки. Концепція Open Banking. Переваги бізнесу у цифровій трансформації. Поняття цифрових платформ та їх види. Інноваційні цифрові платформи. Капіталізація основних світових цифрових платформ. Цифрові технології діджиталізації: Інтернету речей (IoT), Штучний інтелект. Блокчейн. Смарт-контракти. Хмарні технології. Робототехніка. Технології «цифрових двійників». Технології великих даних (Big Data) ін). Основні напрями забезпечення безпеки суспільства, держави, бізнесу, громадянина в умовах цифровізації.

ТЕМА 3. КІБЕРБЕЗПЕКА В ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ

Генезис проблеми кібербезпеки в контексті формування інформаційного суспільства. Суспільство як об'єкт інформаційного управління. Державна стратегія з протидії кібертероризму в Україні. Забезпечення захисту персональних даних в умовах розвитку цифрового суспільства та економіки. Технології глобального управління соціополітичними процесами в умовах реалізації кіберзагроз та ведення кібервійн. Засоби протистояння кібервпливу на особистість в умовах цифровізації суспільства.

ТЕМА 4. КІБЕРТЕРОРИЗМ В АСПЕКТІ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ: АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТА МІЖНАРОДНОЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ

Кібертероризм: історія розвитку та сучасні тенденції. Загрози кібертероризму та найбільш відомі кібератаки в сучасному цифровому суспільстві як інформаційні виклики національній безпеці. Правові засади формування та розвитку державної системи протидії кібертероризму в Україні як загрози інформаційній безпеці. Зарубіжний досвід щодо розвитку систем протидії загрозам кібертероризму на державному рівні: національні структури, які забезпечують кібербезпеку у зарубіжних країнах, а також кібервійська провідних держав світу, їх можливості та перспективи. Національні команди реагування на надзвичайні комп'ютерні інциденти CERT/CSIRT. Міжнародні структури, які забезпечують кібербезпеку на глобальному рівні. Суб'єкти національної системи кібербезпеки України.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

Нормативно-правові акти

1. Конституція України: Закон України від 28. 06. 1996 р. / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80#Text>
2. Цивільний кодекс України: Документ 435-IV, **чинний**, поточна редакція — Редакція від 01.08.2022, підстава - [1591-IX](https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/435-15#Text). / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/435-15#Text>
3. Господарський процесуальний кодекс України Документ 1798-XII, **чинний**, поточна редакція — Редакція від 07.05.2022, підстава - [2079-IX](https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/1798-12#Text) / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/1798-12#Text>
4. Про адміністративні послуги: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5203-17#Text>
5. Про інформацію: Закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>
6. Про науково-технічну інформацію: Закон України від 25.06.1993 р. / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/3322-12#Text>
7. Про наукову і науко-технічну експертизу: Закон України від 10 лютого 1995 року. Документ 51/95-ВР, **чинний**, поточна редакція — Редакція від 16.10.2020, підстава - [124-IX](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/51/95-%D0%B2%D1%80#Text). <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/51/95-%D0%B2%D1%80#Text>
8. Про основні засади забезпечення кібербезпеки України: Закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2163-19#Text>
9. Про доступ до публічної інформації: Закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2939-17#Text>
10. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/851-15#Text>
11. Про електронну комерцію: Закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/675-19#Text>
12. Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах: Закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94->

13. Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 14 травня 2021 року "Про Стратегію кібербезпеки України": Указ Президента України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/447/2021#Text>

Основна література

1. Цифрова економіка: тренди, ризики та соціальні детермінанти. Київ, жовтень 2020. 274 с.
2. Когут Ю. Кібервійни, кібертероризм, кіберзлочинність. Видавництво: Дакор, Консалтингова компанія Сідкон, 2022. 284 с.
3. Когут Ю. Корпоративна безпека: практичний посібник. Видавництво: Дакор, Консалтингова компанія Сідкон, 2021. 460 с.
4. Мистецтво залишатися непоміченим. Хто ще читає ваші мейли/ пер. з англ. О. Асташова. К.: Наш Формат, 2019. 280 с.

Додаткова література.

1. *Андрощук Г.* Глобальні стандарти етики штучного інтелекту. *Інтелектуальна власність*. 2021. № 11. С. 34-41.
2. *Богуш В., Бровко В., Настрадін В.* Основи кіберпростору, кіберзахисту та кібербезпеки. Видавництво: Ліра-К., 2021. 554 с.
3. *Гупта С.* Цифрова стратегія. Посібник для переосмислення бізнесу. Видавництво «КМ-БУКС», 2020. 320 с.
4. *Довгань О., Тарасюк А., Ткачук Т.* Кібербезпека «суспільства знань»: монографія. Київ-Одеса : Фенікс, 2021. 176 с.
5. *Зянько В.В.* Раціоналізація бізнесової поведінки підприємств України шляхом аналізу переваг танебезпек конкурентної розвідки та промислового шпигунства / В.В. Зянько, В.С. Ревенко // Причорноморські економічні студії – 2016. – Вип. 6. – С. 187-191
6. Інтеграція цифрових технологій в освітній процес: виклики та перспективи: монографія / Саєнко Н.С., Голуб Т.П., Лавриш Ю.Е., Лук'яненко В.В., Литовченко І.М. Видавництво: Центр навчальної літератури, 2022. 220 с.
7. *Кулініч О.О.* Охорона та захист прав інтелектуальної власності: економіко-правові підходи. Видавництво «Ліра-К», 2019. 276 с.
8. *Ланде Д.В.*, Правові питання конкурентної розвідки. *Інформація і право*. 2020. 2(33). С. 51-68. DOI: [https://doi.org/10.37750/2616-6798.2020.2\(33\).208089](https://doi.org/10.37750/2616-6798.2020.2(33).208089)
9. *Матюшко В.І.* Аналітичне дослідження. Широкозмуговий доступ до Інтернету в Україні: стан та перспективи. - Intel, 2012, 146 с.
10. *Росс А.* Індустрії майбутнього. Видавництво «Наш Формат», 2022. 320 с.
11. *Роуз Д.* Цифровий брендинг. Видавництво «Фабула», 2020. 256 с.
12. *Скаун Т.О.* Економічні злочини: сутнісні ознаки та криміналістичний аналіз їх вчинення [Електронний ресурс]/ – Режим Т.О. Скаун// Ефективна економіка. – 2018. – №3. – Режим доступу:<http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=6195>

13. Скіннер К. Людина цифрова. Видавництво «Фабула», 2020. 272 с.
14. Хвальчик І.Л. Конкурентна розвідка як засіб інформаційного забезпечення підприємства / І. Л. Хвальчик, С. В Філіппова // Економічний журнал Одеського політехнічного університету. – 2020. – № 1 (11). – С. 77-86. – Режим доступу до журн.: <https://economics.opu.ua/ejoru/2020/No1/77.pdf>. DOI: 10.15276/EJ.01.2020.9. DOI: 10.5281/zenodo.4529478.
15. «Цифрова адженда України – 2020 («Цифровий порядок денний – 2020)», - ГС «ХАЙ-ТЕК ОФІС УКРАЇНА», 2016

Інформаційні ресурси

1. *Бібліотечно-інформаційні ресурси* - [книжковий фонд](#) читального залу Львівського НУП (м. Дубляни, вул. В. Великого, 1, Львівської наукової бібліотеки ім. Стефаника НАН України (вул. Стефаника, 2).

2. *Електронні інформаційні ресурси:*

Всесвітня організація інтелектуальної власності (ВОІВ). Режим доступу: <https://www.wipo.int/portal/en/index.html>

Міністерство та Комітет цифрової трансформації України. <https://thedigital.gov.ua/>

Міністерство фінансів України. <https://www.mof.gov.ua/uk>

Міністерство юстиції України. Режим доступу: <https://minjust.gov.ua/>

Міністерство аграрної політики та продовольства України. <https://minagro.gov.ua/>

Міністерство інфраструктури України. <https://mtu.gov.ua/>

Офіційний портал Верховної Ради України. Режим доступу <https://www.rada.gov.ua/>

Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського. Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>

Львівська національна наукова бібліотека ім. В. Стефаника. Режим <https://www.lsl.lviv.ua/index.php/uk/golovna2/>

Український інститут науково-технічної експертизи та інформації. Режим доступу: <http://www.uintai.kiev.ua/>

Науковий журнал «Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері». Режим доступу: <http://infotech-soccult.knukim.edu.ua/>

Журнал "Маркетинг і цифрові технології". Режим доступу: <https://mdt-opu.com.ua/index.php/mdt>