

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут автоматики, кібернетики та обчислювальної техніки

04-05-161S

**СИЛАБУС**

навчальної дисципліни

**SYLLABUS**

<b>Цифрові технології забезпечення економічної безпеки підприємства</b>		<b>Digital technologies of ensuring the economic security of the company</b>
Шифр за ОП	ПП 4	Code in Degree Programme
Освітній рівень: <b>магістерський (другий)</b>		Level of Education: <b>master's (second)</b>
Галузь знань <b>Управління та адміністрування</b>	07	Field of Knowledge <b>Management and administration</b>
Спеціальність <b>Менеджмент</b>	073	Field of Study <b>Management</b>
Освітня програма: <b>Управління фінансово- економічною безпекою</b>		Degree Programme: <b>Management of financial and economic security</b>

Рівне - 2023

Силабус навчальної дисципліни «Цифрові технології забезпечення економічної безпеки підприємства» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Управління фінансово-економічною безпекою», спеціальності 073 «Менеджмент». Рівне. НУВГП. 2023. 10 с.

ОП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/26682/>

Розробник силабусу: Кардаш О.Л., к.е.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики

Силабус схвалений на засіданні кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики  
Протокол № 2 від "13" вересня 2023 року

Завідувач кафедри: Грицюк П. М., доктор економічних наук, професор.


Керівник (гарант) ОП: *Ляхович Ольга Олександрівна. к. е. н., доцент, доцент кафедри фінансів та економічної безпеки*

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ економіки і менеджменту  
Протокол № 2 від "20" вересня 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: *Ковшун Наталія Едуардівна, д.е.н., професор*

© НУВГП, 2023

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	<i>магістр</i>
Освітня програма	<i>Управління фінансово-економічною безпекою</i>
Спеціальність	<i>073 «Менеджмент»</i>
Рік навчання, семестр	<i>1 рік навчання, 2 семестр</i>
Кількість кредитів	<i>3 кредити ЄККТС</i>
Лекції:	<i>16 денна /2 заочна</i>
Лабораторні заняття:	<i>14 денна /6 заочна</i>
Самостійна робота:	<i>60 денна /82 заочна</i>
Курсова робота:	<i>Ні</i>

Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	Українська
<b>ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА</b>	
Лектор 	<b>Кардаш Оксана Любомирівна</b> , кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики
Вікіситет	<a href="https://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/">https://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/</a>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6531-9165">https://orcid.org/0000-0002-6531-9165</a>
Як комунікувати	Кафедра комп'ютерних технологій та економічної кібернетики: каб. 247. <a href="mailto:o.l.kardash@nuwm.edu.ua">o.l.kardash@nuwm.edu.ua</a>
<b>ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ</b>	
<b>Мета та завдання</b>	
<i>Даний курс орієнтований на формування у студентів навиків застосування теоретичних та практичних методів інформаційно-комунікативних та цифрових технологій у професійній діяльності. Метою початкової дисципліни є засвоєння досвіду використання сучасних інформаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення, спрямованих на забезпечення економічної безпеки підприємства.</i>	
<b>Передумови вивчення (місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)</b>	
Методологія наукових досліджень, Комплексне забезпечення фінансово-економічної безпеки, Організація та управління системою фінансово-економічної безпеки підприємства.	
<b>Компетентності</b>	
<i>Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері менеджменту або у процесі навчання, що передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначеності умов і вимог</i>	
<i>ЗК01. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</i>	
<i>ЗК03. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</i>	
<i>ЗК07. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</i>	
<i>ЗК08. Здатність виявляти, вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення.</i>	
<i>СК04. Здатність до ефективного використання та розвитку ресурсів організації.</i>	
<i>СК05. Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління.</i>	

СК09. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію.

СК14. Здатність до використання інформаційно-аналітичного інструментарію дослідження змін у стані фінансово-економічної безпеки з використанням сучасних знань про методи, технології та інструменти аналізу, моделювання та оцінювання економічних процесів та явищ.

СК 15. Здатність до формування комплексного забезпечення фінансово-економічної безпеки на мікро- та макрорівні.

### **Програмні результати навчання**

ПР01. Критично осмислювати, вибирати та використовувати необхідний науковий, методичний і аналітичний інструментарій для управління в непередбачуваних умовах.

ПР02. Ідентифікувати проблеми в організації та обґрунтовувати методи їх вирішення.

ПР03. Проектувати ефективні системи управління організаціями.

ПР08. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи для вирішення задач управління організацією.

ПР13. Вміти планувати і здійснювати інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення організації (підрозділу).

ПР14. Використовувати фундаментальні закономірності розвитку комплексної системи забезпечення фінансово-економічної безпеки підприємства у поєднанні з дослідницькими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.

ПР 16. Відшукувати, обробляти систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань у сфері забезпечення фінансово-економічної безпеки підприємств, установ та організацій.

ПР19. Застосовувати поглиблені знання у сфері оцінки зовнішніх та внутрішніх загроз, ризиків, небезпек при проектуванні комплексних систем безпеки.

ПР21. Вміти застосовувати системно-синергетичний підхід забезпечення фінансово-економічної безпеки на мікро- та макрорівні.

### **Структура та зміст освітнього компонента**

**Змістовний модуль 1. Цифровізація в умовах розвитку інформаційного суспільства.**

**Тема 1 Цифровізація економіки України.**

**Результати навчання ПР01; ПР03**

**Кількість годин: лекції – 2,0; лаб. – 2,0 Література: 1.7.9**

Сутність цифрової трансформації (цифровізації). Принципи цифровізації. Виклики та можливості для України. Інформаційні ресурси як новий комплексний об'єкт інтелектуальної власності. Основні напрями забезпечення безпеки суспільства, держави, підприємства, громадянина в умовах цифровізації.

**Тема 2 Проекти цифрової трансформації в Україні.**

**Результати навчання ПР014; ПР19**

**Кількість годин: лекції – 2,0; лаб. – 2,0 Література: 2.3.9**

Діяльність Міністерства цифрової трансформації України. Законодавство щодо нормативного регулювання цифрового середовища та цифрової трансформації. Дія – державні послуги он-

лайн. Проект «Дія. Цифрова освіта». Проект «Дія. Бізнес». Проект «Дія. Центр». Проект «Цифрова трансформація ліцензування та дозвільної системи (е-Дозвіл)». Проект «Цифрова трансформація розвитку підприємництва (е-Підприємець)». Проект «Цифрова трансформація захисту споживачів (е-Споживач)». Цифровий ринок праці в Україні.

**Тема 3 Теоретико-методологічні особливості цифрових технологій та цифрових трендів.**

**Результати навчання ПР02; ПР14**

**Кількість годин: лекції – 2,0; лаб. – 1,0 Література: 1,4,6**

Розвиток Web-технологій – основні тенденції та перспективи. Технології Web 2.0 (колективний розум та принцип співучасті) і Web 3.0 (семантичний Web). Технології цифрового маркетингу. Цифрові фінансові технології. Цифрові тренди. Життєвий цикл ІТ-новинок.

**Тема 4 Цифрові трансформації в системі економічної безпеки підприємства.**

**Результати навчання ПР14; ПР21**

**Кількість годин: лекції – 2,0; лаб. – 1,0 Література: 1.6.8**

Підприємство як об'єкт інформаційного управління. Поняття цифрових платформ та їх види. Капіталізація основних світових цифрових платформ. Інноваційні цифрові платформи. Концепція Open Banking. Переваги забезпечення економічної безпеки підприємства у цифровій трансформації.

**Змістовний модуль 2. Цифрові технології в системі економічної безпеки підприємства**

**Тема 5 Цифрові технології діджиталізації, інтернет речей, штучний інтелект. Бізнес-моделі підприємства в умовах цифрових трансформацій.**

**Результати навчання ПР08; ПР14**

**Кількість годин: лекції – 2,0; лаб. – 2,0 Література: 2,3,10**

Особливості цифрових технологій діджиталізації на рівні підприємства. Блокчейн. Смарт-контракти. Інтернет речей. Штучний інтелект. Хмарні технології. CRM-система. Чат-боти. Бізнес-моделі в умовах цифрових трансформацій. Бізнес-моделі в умовах класичної та цифрової економіки.

**Тема 6 Цифрові загрози економічній безпеці на рівні підприємства.**

**Результати навчання ПР16; ПР19**

**Кількість годин: лекції – 2,0; лаб. – 2,0 Література: 7,8,10**

Цифрова економіка та ризики цифрової «колонізації». Цифрові ініціативи, стратегічні виклики. Загрози кібертероризму на рівні підприємства. Системи протидії цифровим загрозам економічній безпеці на рівні підприємства.

**Тема 7 Кібербезпека як головний елемент забезпечення економічної безпеки підприємства в умовах цифрової економіки.**

**Результати навчання ПР08; ПР19**

**Кількість годин: лекції – 2,0; лаб. – 2,0 Література: 5,7,9**

Генезис проблеми кібербезпеки в контексті формування інформаційного суспільства. 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 8 Технології великих даних (Big Data).**

### **Результати навчання ПР01; ПР16**

**Кількість годин: лекції – 2,0; лаб. – 2,0 Література: 2,4,8**

Сутність технології великих даних, особливості та переваги використання. Приклади застосування технології великих даних на рівні підприємства. Віртуалізація великих даних. Методи і техніка аналізу великих даних.

### **Форми та методи навчання**

Методи навчання: Лекції: інформаційно-ілюстративний та проблемний методи із застосуванням лекції-візуалізації, експрес-опитування. Лабораторне заняття: усне опитування, навчальна дискусія, обговорення ситуаційних завдань (case study), індивідуальні завдання для вирішення практичних вправ і задач, тестові завдання. Самостійна робота: конспектування, тезування, анування навчально-методичної літератури, дослідницький метод, розв'язування завдань.

Технології навчання: навчальні посібники, монографії, наукові статті, мультимедійна презентація, лекція-візуалізація, друкований роздатковий матеріал.

### **Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання**

Оцінювання знань здобувачів проводиться відповідно до «Системи оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний та підсумковий контроль) зі змінами та доповненнями» (<http://ep3.nuwm.edu.ua/21123/>). Для оцінювання знань студентів передбачається проведення поточного та підсумкового контролю знань за ЄКТС.

*Розподіл обов'язкових балів, що присвоюються студентам*

Поточне тестування та самостійна робота								Підсумковий тест		Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	МК1	МК2	100
6	8	8	8	6	8	8	8	20	20	

Критерії оцінювання встановлюються окремо до кожного навчального завдання.

Модульні контролю за кожним змістовим модулем проводяться у тестовій формі на платформі <https://exam.nuwm.edu.ua/> відповідно до графіка навчального процесу.

Результати складання модульних контролів можуть зараховуватись як підсумковий контроль.

Якщо здобувач із можливих 60 балів поточної складової оцінювання та 40 балів модульної або підсумкової складової оцінювання впродовж семестру набрав певну кількість балів (не менше 60) і такий результат його задовольняє, то набрана сума балів і є підсумковим результатом успішного вивчення дисципліни. Якщо здобувача не задовольняє набрана кількість балів, то він може скласти підсумковий контроль під час екзаменаційної сесії (у межах 40 балів), при цьому бали модульних контролів скасовуються.

*Здобувач вищої освіти має право взагалі не складати модульні контролю впродовж семестру, а складати лише підсумковий контроль.*

*Студенти можуть отримати додаткові бали за самостійно виконане наукове дослідження з проблематики дисципліни, здобуті сертифікати в межах неформальної та інформальної освіти, пропозиції з удосконалення змісту, наповнення та методики викладання навчальної дисципліни.*

#### **Рекомендована література (основна, допоміжна)**

1. Ареф'єва О.В., Пілецька С.Т., Лістрова М.С. Економічний потенціал розвитку підприємства в системі управління його безпекою. Економіка та суспільство. 2022. Випуск № 44. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-44-3> URL : <https://www.economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/1791/1726>.
2. Василів В. Б. Інформаційні системи в менеджменті: інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення / В. Б. Василів. - Рівне : НУВГП, 2008. - 167 с. [Електронний ресурс] – режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua>.
3. Дія.Бізнес. Проєкт Міністерства цифрової трансформації. URL: <https://business.diaa.gov.ua/>.
4. Інформаційні технології в бізнесі. Частина 1: Навч. посіб. / [Шевчук І.Б., Старух А.І., Васьків О.М. та ін.]; за заг. ред. І.Б. Шевчук. Львів: Видавництво ННВК «АТБ», 2020. 455 с.
5. Когут Ю. Кібервійни, кібертероризм, кіберзлочинність. Видавництво: Дакор, Консалтингова компанія Сідкон.- 2022, 284 с.
6. Коптева Г.М. Економічна безпека як критерій оцінки бізнес-процесів підприємства Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво. 2020. Випуск 2 (113). С. 133-138.
7. Пілецька С.Т., Коритько Т.Ю., Кравчук Н.М. Механізм забезпечення економічної безпеки підприємства Науковий журнал. Вісник економічної науки України. № 1 (42). 2022. С.64–68. DOI: [https://doi.org/10.37405/1729-7206.2022.1\(42\).-С.64-69](https://doi.org/10.37405/1729-7206.2022.1(42).-С.64-69)
8. Попов Е.В. Проблеми економічної безпеки цифрового суспільства в умовах глобалізації / Е.В. Попов, К.А. Семячков // Економіка регіонів. – 2018. – № 4. – С. 1088–1101.
9. Цифрова економіка: тренди, ризики та соціальні детермінанти. Київ.- 2020, 274 с.
10. Основи управління ІТ проєктами [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В.О. Кузьмініх, Р. А. Тараненко. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 75 с.

#### **Інформаційні ресурси в Інтернет**

1. Господарський Кодекс України від 16.01.2003, № 436-IV : Редакція від 19.01.2012. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws>
2. Комп'ютерне навчання продуктам і технологіям Microsoft. – URL: <https://www.microsoft.com/learning/ru-ru/default.aspx>
3. Наукова бібліотека НУВГП. – 33000, м.Рівне, вул. Олекси Новака, 75. – URL: <http://lib.nuwm.edu.ua>, <http://ep3.nuwm.edu.ua>.
4. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. – URL: <http://nbuv.gov.ua>.

## **Поєднання навчання та досліджень**

Студенти мають можливість додатково отримати бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть бути долучені до написання та опублікування наукових статей з тематики курсу.

В освітньому процесі використовуються наукові досягнення викладача курсу, зокрема такі, як статті, в т.ч. у виданнях, що включені до наукометричних баз Scopus і Web of Science.

## **ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ**

### **Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)**

Індивідуальні: аналітичні навички, формування власної думки, властивість приймати рішення та вирішувати проблеми; вміння чітко ставити завдання і формулювати цілі.

Комунікативні: логічно та фахово обґрунтовувати свою позицію.

Управлінські: здатність до комплексного вирішення проблем та ефективного прийняття рішень

### **Дедлайни та перескладання**

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>. Згідно цього документу і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Перездача модульних контролів здійснюється згідно <http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentri-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenty>.

Оголошення стосовно дедлайнів здачі та перездачі оприлюднюються на сторінці MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/>

### **Неформальна та інформальна освіта**

Студенти мають право на перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті згідно відповідного положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/18660/>. Студенти можуть самостійно на платформах онлайн-освіти (Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших) шляхом участі у короткострокових навчальних програмах і проєктах (з видачею сертифіката) опановувати навчальний матеріал, який за змістом дозволяє набутти очікувані навчальні результати навчальної дисципліни.

### **Правила академічної доброчесності**

Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП - <http://nuwm.edu.ua/sp/akademichnadobrochesnistj>

### **Вимоги до відвідування**

Пропущенні заняття з навчальної дисципліни відпрацьовуються шляхом самостійного виконання завдань відповідно до методичних рекомендацій. Завдання розміщені на навчальній платформі Moodle. Здобувач може звернутись безпосередньо до викладача з приводу отримання індивідуальних завдань або з використанням зазначених засобів комунікації.

Мобільні телефони та ноутбуки можуть вільно використовуватись здобувачами на заняттях для виконання



*практичних і ситуаційних завдань, роботи із статистичними даними. Студент має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/>*

Автор  
Доцент кафедри комп'ютерних технологій  
та економічної кібернетики

Оксана КАРДАШ

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та  
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП  
Номер документа СИЛ №1063 від [sDateTime\_SignWriteAgree\_Last]  
Підписувач Сорока Валерій Степанович  
Підписувач (дані КЕП): [oSignECP.sSigner\_Sert]  
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00