



Силабус освітнього компоненту  
**«НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА  
 (Основи інформаційної безпеки)»**  
 Галузь знань: 07 Управління та адміністрування  
 Спеціальність:  
 072 Фінанси, банківська справа та страхування  
 Освітньо-професійна програма:  
 «Фінанси, банківська справа та страхування»

<b>Освітньо-професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Статус освітнього компоненту</b>	Обов'язковий освітній компонент
<b>Форма навчання</b>	Очна (денна)
<b>Обсяг освітнього компоненту, кредити ЄКТС / загальна кількість годин</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Анотація освітнього компоненту</b>	<p>Навчальна практика є складовою частиною навчального процесу і проводиться з метою закріплення й поглиблення теоретичних знань, набуття навичок і досвіду самостійної практичної роботи на персональному комп'ютері при виконанні задач інформаційної безпеки з використанням програмного та технічного забезпечення.</p> <p>Програма практики студентів економічних спеціальностей (Галузі знань 07 "Управління та адміністрування") передбачає проведення практики на 2 курсі (2 тижні після завершення 4-го навчального семестру).</p> <p>Практика проходить у комп'ютерних лабораторіях закладу освіти у формі виконання на комп'ютері індивідуальних завдань.</p>
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Предметом вивчення є закріплення матеріалів сучасних комп'ютерних технологій з метою захисту інформації (у тому числі економічної) з використанням програмного та технічного забезпечення для практичної діяльності в фінансових та банківських структурах, а також локальної та глобальної мережі Інтернет.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Вивчити методи безпечного зберігання та керування інформацією в електронному вигляді, вміти отримувати, обробляти та аналізувати матеріали за допомогою персонального комп'ютера. Володіти навиками роботи з прикладним програмним забезпеченням для забезпечення обробки інформації у локальних та глобальних мережах для мінімізації ризиків перехоплення чи зміни інформації (зокрема економічної).

<p><b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b></p>	<p>Знати свої права як члена суспільства, розуміти цінності громадянського суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина України.</p> <p>Знати економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, що існують між фінансовими процесами та економічними явищами.</p> <p>Дотримуватися вимог законодавства для забезпечення правомірності професійних рішень.</p> <p>Застосовувати набуті теоретичні знання у практичній діяльності для розв'язання професійних завдань.</p> <p>Застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання й обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>Здійснювати пошук, відбір та опрацювання інформації з різних джерел у процесі професійної діяльності.</p> <p>Застосовувати інновації у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>Виявляти навички самостійної роботи та роботи в команді, демонструвати гнучке мислення, відкритість до нових знань.</p>
<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b></p>	<p>Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Здатність самостійно виконувати складні завдання у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання й обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>Здатність здійснювати ефективні комунікації між фахівцями і користувачами послуг у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>Здатність підтримувати належний рівень знань та постійно підвищувати рівень професійної підготовки.</p>
<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p style="text-align: right;"><b>МОДУЛЬ I</b></p> <p style="text-align: center;"><b>РОЗДІЛ 1. ПОТРЕБА В КІБЕРБЕЗПЕЦІ (ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ)</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Техніка безпеки під час роботи з персональними комп'ютерами та комп'ютерними мережами.</p> <p><b>Тема 2.</b> Правові проблеми кібербезпеки. Етичні питання кібербезпеки.</p> <p><b>Тема 3.</b> Персональні дані. Корпоративні дані</p> <p><b>Тема 4.</b> Зловмисники та експерти з кібербезпеки. Кібервійни.</p>

	<p style="text-align: center;"><b>РОЗДІЛ 2. АТАКИ, ПОНЯТТЯ ТА МЕТОДИ.</b></p> <p><b>Тема 5.</b> Аналіз кібератаки <b>Тема 6.</b> Ландшафт кібербезпеки</p> <p style="text-align: right;"><b>МОДУЛЬ II</b></p> <p style="text-align: center;"><b>РОЗДІЛ 3. ЗАХИСТ ДАНИХ І КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ.</b></p> <p><b>Тема 7.</b> Захист особистих даних <b>Тема 8.</b> Захист конфіденційності в інтернеті</p> <p style="text-align: center;"><b>РОЗДІЛ 4. ЗАХИСТ ОРГАНІЗАЦІЇ.</b></p> <p><b>Тема 9.</b> Міжмережні екрани <b>Тема 10.</b> Підхід до кібербезпеки на основі поведінки <b>Тема 11.</b> Підхід Cisco до кібербезпеки.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Пререквізити</b></p>	<p>«Навчальна практика (Основи інформаційної безпеки)» вивчається студентами після набуття окремих компетентностей при вивченні дисциплін: «Інформатика та комп'ютерна техніка», «Фінанси» та «Економіка підприємства».</p>
<p style="text-align: center;"><b>Постреквізити</b></p>	<p>Базові знання, набуті по завершенню навчання курсу «Навчальна практика (Основи інформаційної безпеки)» необхідні здобувачам освіти у повсякденному житті та будуть необхідні для опанування дисципліни “Інформаційні системи і технології в фінансово-кредитних установах”.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Рекомендована література</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Основна (базова)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ємельянов С.Л. Основи інформаційної безпеки. – Одеса: Фенікс, 2014.– 357 с.</li> <li>2. Основи інформаційної безпеки: навчальний посібник/ В.А. Лужецький, А.Д. Кожухівський, О.П. Войтович. – Вінниця: ВНТУ, 2013, – 221 с.</li> <li>3. Нашинець-Наумова А.Ю. Інформаційна безпека: питання правового регулювання. – К.: ВД “Гельветика”, 2017. – 168 с.</li> <li>4. Заплотинський Б.А. Основи інформаційної безпеки. Конспект лекцій. –КІВІП НУ “ОЮА”, кафедра інформаційно-аналітичної та інноваційної діяльності, 2017. – 128 с.</li> <li>5. Інформаційна безпека держави: навчальний посібник / В. М. Рудницький, С. О. Гнатюк, Н. В. Лада, Р. В. Бреус. - Харків: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2018. – 359 с.</li> <li>6. Економічна інформатика та комп'ютерна техніка: підручник./За ред. В. Григорківа. – Чернівці: Золоті литаври, 2009. – 419 с.</li> <li>7. Економічна інформатика: навч. посіб./За ред. В. Григорківа. – Чернівці: Книги ХХІ, 2008. – 463 с.</li> </ol>

	<p style="text-align: center;"><b>Допоміжна</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. М.М. Зацеркляний, О.Ф. Мельников. Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах. – К. Професіонал, 2007. – 431 с.</li> <li>2. В.Д. Шквір та ін. Інформаційні системи і технології в обліку: навч. посібник/ Шквір В.Д., Загородній А.Г., Височан О.С. – Львів: Видавництво Національного університету „Львівська політехніка”, 2003. – 268 с.</li> <li>3. Богуш В.М. Криптографічні застосування елементарної теорії чисел / В.М. Богуш, В.А. Мухачов. – К.: ДУІКТ, 2006. – 126 с.</li> <li>4. Бурячок В.Л. Інформаційна та кібербезпека / В.Л. Бурячок, В.Б. Толубко, В.О. Хорошко, С.В. Толюпа. – К.: ДУТ, 2015. – 288 с.</li> <li>5. Головань С.М. Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки / С.М. Головань, С.Б. Гордієнко, О.С. Петров, В.О. Хорошко, Л.М. Щербак; під ред. В.О. Хорошко. – Луганськ: Ноулідж, 2012. – 480 с.</li> <li>6. С.В. Мартинюк, О.В. Мартинюк., В.В. Ковдриш. Інформатика та комп'ютерна техніка: Методичні рекомендації. – Чернівці: Рута, 2008. – 56 с.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Інформаційні ресурси</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text</a> – Закон України «Про інформацію» / Верховна Рада України.</li> <li>2. <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2297-17#Text">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2297-17#Text</a> – Закон України «Про захист персональних даних» / Верховна Рада України.</li> <li>3. <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-вр#Text">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-вр#Text</a> – Закон України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах» / Верховна Рада України.</li> <li>4. <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2163-19/ed20171005#n11">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2163-19/ed20171005#n11</a> – Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України» / Верховна Рада України.</li> <li>5. <a href="https://www.kmu.gov.ua/npas/32791826">https://www.kmu.gov.ua/npas/32791826</a> – Постанова Кабінету Міністрів України «Правила забезпечення захисту інформації в інформаційних, телекомунікаційних та інформаційно-телекомунікаційних системах» / Урядовий портал</li> <li>6. <a href="https://www.netacad.com">https://www.netacad.com</a> – Мережева академія Cisco Networking Academy</li> <li>7. <a href="https://prometheus.org.ua/">https://prometheus.org.ua/</a> – Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus</li> <li>8. <a href="http://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal">http://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal</a> – Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка"</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Формат та обсяг курсу</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Вид занять</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Кількість годин</b></p>
	Лекції	10
	Лабораторні	50
	Самостійна робота	30

Розподіл балів, форма контролю	<b>Форми контролю</b>	<b>Максимальна кількість балів</b>	
	Модуль 1	30	
	Модуль 2	20	
	Захист практики	50	
Циклова комісія	Прикладної математики та інформаційних технологій; Комп'ютерних наук		
Відділення	Економічне відділення		
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	<b>Сума балів за всі види навчальної діяльності</b>	<b>Оцінка ЄКТС</b>	<b>Оцінка за національною шкалою</b>
	90-100	<b>A</b>	<i>Зараховано</i>
	80-89	<b>B</b>	
	70-79	<b>C</b>	
	60-69	<b>D</b>	
	50-59	<b>E</b>	
	35-49	<b>FX</b>	<i>Не зараховано</i> (з можливістю повторного складання)
	0-34	<b>F</b>	<i>Не зараховано</i> (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)
Викладач(і)	<p align="center"><b>МИКОЛА ЯРОСЛАВОВИЧ ДЕРЕВ'ЯНЧУК</b></p> <p><b>Посада:</b> викладач  <b>Категорія:</b> вища кваліфікаційна категорія  <b>Педагогічне звання:</b> викладач-методист  <b>Науковий ступінь:</b> –  <b>Вчене звання:</b> –  <b>Профайл викладача (-ів):</b>  <a href="http://college-chnu.cv.ua/article/Applied.Mathematics">http://college-chnu.cv.ua/article/Applied.Mathematics</a>  <b>E-mail:</b> m.derevianchuk@chnu.edu.ua</p> <p align="center"><b>ІЛЛЯ ВАСИЛЬОВИЧ ГУДЗИК</b></p> <p><b>Посада:</b> викладач  <b>Категорія:</b> 2 кваліфікаційна категорія  <b>Педагогічне звання:</b> –  <b>Науковий ступінь:</b> –  <b>Вчене звання:</b> –  <b>Профайл викладача (-ів):</b>  <a href="http://college-chnu.cv.ua/article/Computer.Sciences">http://college-chnu.cv.ua/article/Computer.Sciences</a>  <b>E-mail:</b> i.hudzyk@chnu.edu.ua</p>		
	Покликання на курс	<a href="https://www.netacad.com/ru/courses/security/introduction-cybersecurity/">https://www.netacad.com/ru/courses/security/introduction-cybersecurity/</a>	
<a href="https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4413">https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4413</a>			