



Силабус освітнього компоненту
**«НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА
 (Основи інформаційної безпеки)»**

Галузь знань: 07 Управління та адміністрування

Спеціальність: 071 Облік і оподаткування

Освітньо-професійна програма:



«Облік і оподаткування»

Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус освітнього компоненту	Обов'язковий освітній компонент
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг освітнього компоненту, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Анотація освітнього компоненту	Навчальна практика (Основи інформаційної безпеки) надає загальні уявлення про безпеку в інформаційному суспільстві і на цій основі формує розуміння технологій інформаційної безпеки і вміння застосовувати правила кібербезпеки в усіх сферах діяльності для захисту особистих даних, власної особистості, даних професійної діяльності.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основи безпечної роботи у комп'ютерних мережах; сучасне програмне забезпечення для пошуку та усунення шкідливого програмного забезпечення; імітаційні моделі в середовищі програмного пакету Cisco Packet Tracer, що дозволяють експериментувати з проектами та конфігураціями мережі.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Отримати теоретичні знання та практичні навички безпечної роботи у комп'ютерних мережах. Набути вмінь для уникнення загроз пов'язаних із приватним та професійним спілкуванням у мережі. Поглибити знання зі збереження особистих даних, даних у сфері професійної діяльності та вмінь їх захисту від зловмисників. Удосконалити вміння практичного застосування навичок і процедур, необхідних для установки, оновлення обладнання та сучасного програмного забезпечення, а також пошуку та усунення шкідливого програмного забезпечення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміти місце предметної області в загальній базі знань та значення облікової, податкової і статистичної систем в інформаційному забезпеченні користувачів під час розв'язання проблем сфери економічної відповідальності підприємств. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології для розв'язання задач з обробки даних у сфері

	<p>професійної діяльності.</p> <p>Вміти працювати самостійно і в команді, нести професійну відповідальність за результати роботи, дотримуватися норм та стандартів професійної етики для досягнення спільної мети.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Здатність застосовувати етичні принципи під час виконання професійних обов'язків.</p> <p>Здатність використовувати сучасне програмне забезпечення для збору і аналізу інформації, оцінки її достовірності, візуалізації та прийняття управлінських рішень.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p style="text-align: right;">МОДУЛЬ I</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ 1. ПОТРЕБА В КІБЕРБЕЗПЕЦІ (ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ)</p> <p>Тема 1. Техніка безпеки під час роботи з персональними комп'ютерами та комп'ютерними мережами.</p> <p>Тема 2. Правові проблеми кібербезпеки. Етичні питання кібербезпеки.</p> <p>Тема 3. Персональні дані. Корпоративні дані</p> <p>Тема 4. Зловмисники та експерти з кібербезпеки. Кібервійни.</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ 2. АТАКИ, ПОНЯТТЯ ТА МЕТОДИ.</p> <p>Тема 5. Аналіз кібератаки</p> <p>Тема 6. Ландшафт кібербезпеки</p> <p style="text-align: right;">МОДУЛЬ II</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ 3. ЗАХИСТ ДАНИХ І КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ.</p> <p>Тема 7. Захист особистих даних</p> <p>Тема 8. Захист конфіденційності в інтернеті</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ 4. ЗАХИСТ ОРГАНІЗАЦІЇ.</p> <p>Тема 9. Міжмережні екрани</p> <p>Тема 10. Підхід до кібербезпеки на основі поведінки</p> <p>Тема 11. Підхід Cisco до кібербезпеки</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Навчальна практика (Основи інформаційної безпеки) може вивчатись студентами після або одночасно із вивченням дисципліни «Інформатика та комп'ютерна техніка».</p> <p>Перед проходженням Навчальної практики (Основи інформаційної безпеки) студентам рекомендується пройти безкоштовний курс «Основи інформаційної безпеки» на Платформі масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, проте ця умова не є обов'язковою</p> <p>(https://courses.prometheus.org.ua/courses/KPI/IS101/2014_T1/about)</p>

<p>Постреквізити</p>	<p>Навчальна практика (Основи інформаційної безпеки) є складовою циклу професійної та практичної підготовки фахового молодшого бакалавра з обліку та оподаткування. Знання з даного курсу дозволять знизити ризики незаконного збирання, зберігання, використання, знищення, поширення, персональних даних, незаконних фінансових операцій, крадіжок і шахрайства в мережі Інтернет.</p> <p>Кожен фахівець з обліку і оподаткування має чітко розуміти рівні захищеності власних даних, правила використання платіжних систем, наслідки, які можуть спричинити конфіденційні дані, що потрапили у відкритий доступ або у розпорядження кіберзлочинців.</p>
<p>Рекомендована література</p>	<p style="text-align: center;">Основна (базова)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ємельянов С.Л. Основи інформаційної безпеки. – Одеса: Фенікс, 2014.– 357 с. 2. Основи інформаційної безпеки: навчальний посібник/ В.А. Лужецький, А.Д. Кожухівський, О.П. Войтович. – Вінниця: ВНТУ, 2013, – 221 с. 3. Нашинець-Наумова А.Ю. Інформаційна безпека: питання правового регулювання. – К.: ВД “Гельветика”, 2017. – 168 с. 4. Заплотинський Б.А. Основи інформаційної безпеки. Конспект лекцій. –КПВіП НУ “ОЮА”, кафедра інформаційно-аналітичної та інноваційної діяльності, 2017. – 128 с. 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. 6. Економічна інформатика та комп'ютерна техніка: підручник./За ред. В. Григорківа. – Чернівці: Золоті литаври, 2009. – 419 с. 7. Економічна інформатика: навч. посіб./За ред. В. Григорківа. – Чернівці: Книги ХХІ, 2008. – 463 с. <p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. М.М. Зацеркляний, О.Ф. Мельников. Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах. – К. Професіонал, 2007. – 431 с. 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. 3. Богуш В.М. Криптографічні застосування елементарної теорії чисел / В.М. Богуш, В.А. Мухачов. – К.: ДУІКТ, 2006. – 126 с. 4. Бурячок В.Л. Інформаційна та кібербезпека / В.Л. Бурячок, В.Б. Толубко, В.О. Хорошко, С.В. Толюпа. – К.: ДУТ, 2015. – 288 с. 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 6. С.В. Мартинюк, О.В. Мартинюк., В.В. Ковдриш. Інформатика та комп'ютерна техніка: Методичні рекомендації. – Чернівці: Рута, 2008. – 56 с.

Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text – Закон України «Про інформацію» / Верховна Рада України. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-вр#Text – Закон України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах» / Верховна Рада України. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2163-19/ed20171005#n11 – Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України» / Верховна Рада України. https://www.kmu.gov.ua/npas/32791826 – Постанова Кабінету Міністрів України «Правила забезпечення захисту інформації в інформаційних, телекомунікаційних та інформаційно-телекомунікаційних системах» / Урядовий портал https://www.netacad.com – Мережева академія Cisco Networking Academy https://prometheus.org.ua/ – Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus http://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal – Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка" 		
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин	
	Лекції	0	
	Лабораторні	60	
	Самостійна робота	30	
Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів	
	Модуль 1	30	
	Модуль 2	20	
	ЗАХИСТ	50	
Циклова комісія	Прикладної математики та інформаційних технологій		
Відділення	Економічне відділення		
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	90-100	A	Зараховано
	80-89	B	
	70-79	C	
	60-69	D	
	50-59	E	
	35-49	FX	Не зараховано (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Не зараховано (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

<p>Викладач</p>	<p align="center">МИКОЛА ЯРОСЛАВОВИЧ ДЕРЕВ'ЯНЧУК</p> <p>Посада: викладач Категорія: вища кваліфікаційна категорія Педагогічне звання: викладач-методист Науковий ступінь: – Вчене звання: – Профайл викладача (-ів): http://college-chnu.cv.ua/article/Applied.Mathematics E-mail: m.derevianchuk@chnu.edu.ua</p>	
<p>Покликання на курс</p>		<p>https://www.netacad.com/ru/courses/security/introduction-cybersecurity/</p> <p>Мережева академія Cisco Networking Academy — це програма професійного і кар'єрного розвитку в сфері ІТ, яка доступна для навчальних закладів і студентів по всьому світу.</p>
		<p>https://courses.prometheus.org.ua/courses/KPI/IS101/2014_T1/about</p> <p>Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus – проект безкоштовної освіти.</p>