

**Навчальна дисципліна - Організація та проведення тестування на проникнення та соціальна інженерія**

1.	Інформація про навчально-науковий інститут	ННІ «Каразінський банківський інститут»
2.	Курс навчання	четвертий
3.	Спеціальність	125 Кібербезпека
4.	Назва ОПП	Кібербезпека в фінансових технологіях
5.	Ступень підготовки	Бакалавр
6.	Мінімальна кількість студентів	15 осіб
7.	Попередні умови вивчення дисципліни	Фізика та електротехніка Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів Операційні системи»
8.	Семестр (осінній/весняний)	Восьмий (весняний)
9.	Кафедра, що забезпечує викладання	Кафедра інформаційних технологій та математичного моделювання
10.	Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни	Старший викладач, Чепіга О.О.
11.	Науково-педагогічні працівники, залучені до викладання	Старший викладач, Чепіга О.О.
12.	Мета дисципліни	Забезпечення майбутніх фахівців необхідними знаннями в галузі інформаційних технологій та набуття ними практичних навичок застосування сучасних інформаційних технологій в професійної діяльності.
13.	Очікувані результати навчання	РНД1 Студент демонструє загальні знання в частині захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами; РНД2 Студент демонструє загальні знання теорій та методів захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем;

		<p>РНД3 Студент демонструє практичні навички в частині використання спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнуючих програмних впливів, руйнуючих кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах;</p> <p>РНД4 Студент демонструє загальні знання в частині оцінювання можливості реалізації потенційних загроз інформації,</p> <p>РНД5 Студент демонструє загальні знання в частині соціальної інженерії та її інструментів;</p> <p>РНД6 Студент демонструє загальні знання в частині методів захисту від соціальної інженерії;</p>
14.	Теми аудиторних занять	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стандартизація проведення тестування на проникнення</li> <li>2. Тест на проникнення.</li> <li>3. Методологія проведення робіт</li> <li>4. Аудит інформаційної безпеки</li> <li>5. Впровадження систем та процесів оперативного реагування на інциденти</li> <li>6. Впровадження систем та рішень захисту</li> <li>7. Засоби тестування на проникнення</li> <li>8. Соціальна інженерія</li> <li>9. Причини вразливостей для соціальної інженерії</li> <li>10. Інструменти соціальної інженерії</li> <li>11. Фази соціальної інженерії</li> <li>12. Методи захисту від соціальної інженерії</li> </ol>
15.	Теми самостійної роботи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Адміністрування мережевих ресурсів.</li> <li>2.Адміністрування облікових записів.</li> <li>3.Конфігурація політик безпеки.</li> <li>4.Відновлення працездатності операційної системи Windows. .</li> </ol>

16.	Методи контролю результатів навчання	Екзамен – 8 семестр; 60 % – поточний контроль та самостійна робота студентів; 40 % – підсумковий контроль: екзамен в письмовій формі (2 ак. години) Оцінювання відбувається за чотирьохрівневою шкалою ECTS.
-----	--------------------------------------	---