




**Силабус навчальної дисципліни  
«ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНІ СИСТЕМИ»**

**Спеціальність: 125 «Кібербезпека»  
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Першій (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити /90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Головні принципи та способи застосування технології інтелектуального аналізу великих інформаційних масивів за допомогою інформаційно-аналітичних систем. Використання систем штучного інтелекту, експертних і заснованих на знаннях системах.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок кваліфікаційного підходу до розробки, застосування і експлуатації інформаційно-аналітичних систем та формування розуміння етапів проектування прикладних систем на базі технологій штучного інтелекту.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Абстрактному мисленню, синтезу та аналізу сучасних бізнес-процесів в ІТ-інфраструктурі підприємства.</li> <li>– Навички провести і детально обґрунтувати вибір структури, принципів організації, комплексу засобів і технологій забезпечення інформаційної безпеки об'єктів захисту різних рівнів на основі штучного інтелекту.</li> </ul>

<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Здатність вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів інформаційно-аналітичних систем;</li> <li>- на практиці обґрунтувати та розрахувати доцільність вибору тієї чи іншої інформаційно-аналітичної системи на основі штучного інтелекту або експертних систем для виконання аналізу потоків інформації в сучасному системах;</li> <li>- здатність проектувати і застосовувати окремих модулів інформаційно-аналітичних систем різних рівнів.</li> </ul>
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> <b>Види занять:</b> лекції, лабораторні роботи. <b>Методи навчання:</b> мультимедійні презентації, середовище розробки RapidMiner <b>Форми навчання:</b> денна, заочна.
<b>Пререквізити</b>	Загальні та фахові знання з галузі інформаційних технологій, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
<b>Пореквізити</b>	Знання та вміння, можуть бути використані під час написання магістерської роботи та є базовими для вивчення навчальних дисциплін: «Методи моделювання та оптимізація процесів в сфері захисту інформації», «Технології створення та застосування систем захисту кібернетичного простору»; «Кібернетична безпека»; «Моніторинг та аудит кібернетичного простору».
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b> 1. Алдохина, О.И. Информационно-аналитические системы и сети : учебное пособие / О.И. Алдохина, О.Г. Басалаева. – Кемерово : Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2010. – Ч. 1. Информационно-аналитические системы. – 148 с. : ил.,табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://lib.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227684">http://lib.biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227684</a> (дата обращения: 02.07.2020). – Текст : электронный. <b>Репозитарій НАУ:</b> <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9161">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9161</a>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Навчальні та мультимедійні аудиторії, проектор
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диф. залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Комп'ютеризованих систем захисту інформації
<b>Факультет</b>	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії

<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>Шматок Олександр Станіславович</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> к.т.н.  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b> -  <b>Тел.:</b> (044) 408-18-09  <b>E-mail:</b> shmatok_al@ukr.net  <b>Робоче місце:</b> 11.118</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://classroom.google.com/u/0/c/MTA3MTc1MDYxODY1">https://classroom.google.com/u/0/c/MTA3MTc1MDYxODY1</a>

Розробники

О.С. Шматок