



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ІКТ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В НАУКОВО-ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Факультет	Бізнесу та соціальних комунікацій
Кафедра	Публічного управління та цифрової економіки
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова компонента освітніх програм другого (магістерський) рівня вищої освіти
Рекомендовано для спеціальностей	Для всіх ОПП запроваджених ДУІТЗ
Форма навчання	Денна, заочна

Викладачі

Цира Олександра Василівна



Доцент кафедри публічного управління та цифрової економіки, кандидат філософських наук, доцент

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни

Дисципліни «ІКТ та штучний інтелект в науково-професійній діяльності» спрямована на формування у майбутніх фахівців компетентностей, необхідних для ефективного використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій та систем штучного інтелекту в науково-професійній діяльності, з урахуванням аспектів захисту та управління інтелектуальною власністю. Навчання спрямоване на:

- ознайомлення студентів із базовими засадами використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) та систем штучного інтелекту (ШІ);
- вивчення підходів щодо впровадження та адаптування інноваційних технологій для вирішення

	<ul style="list-style-type: none"> професійних задач; – розуміння правових аспектів, пов'язаних із інтелектуальною власністю в контексті використання ІКТ та ШІ; – формування навичок забезпечення захисту авторських прав, патентування інноваційних розробок та управління інтелектуальною власністю; – розвиток критичного аналізу етичних, правових та соціальних викликів, пов'язаних із застосуванням ШІ.
Мета дисципліни	формування у майбутніх фахівців професійної компетентності у використанні інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) та штучного інтелекту (ШІ) для оптимізації процесів управління інформацією та прийняття ефективних рішень, а також опанування основ управління інтелектуальною власністю, включаючи авторське та патентне право, комерціалізацію технологій.
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> – Знання принципів роботи та можливостей застосування інформаційно-комунікаційних технологій і штучного інтелекту у науково-професійній діяльності. – Здатність використовувати сучасні ІКТ для пошуку, обробки, аналізу та візуалізації даних. – Уміння застосовувати ІКТ та ШІ для проведення наукових досліджень, моделювання процесів, прогнозування результатів і прийняття рішень.
Результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> – Оцінювати етичні, соціальні та правові аспекти використання інформаційно-комунікаційних технологій і штучного інтелекту у науково-професійній діяльності. – Використовувати програмні засоби, алгоритми аналізу даних і технології для вирішення науково-практичних завдань. – Здійснювати обробку, аналіз та візуалізацію даних із застосуванням ІКТ і технологій ШІ, інтерпретувати результати для підтримки прийняття рішень.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин), з них: лекцій – 32 год.; практичних занять – 34 год.; самостійна робота – 114 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Терміни викладання дисципліни	Відповідно до розкладу занять вибіркового компонента освітньої програми

Програма дисципліни

Тема 1.	<i>Розвиток інформаційно-комунікаційних технологій: ключові тенденції.</i> Штучний інтелект (ШІ): автоматизація рутинних задач, машинне навчання, розвиток генеративного ШІ. Блокчейн як цифрова технологія загального призначення для обміну інформацією та транзакцій цифрових активів: децентралізовані реєстри, смарт-контракти, застосування в цифровій безпеці та фінансах. Інтернет речей (IoT): інтеграція фізичних пристроїв у цифрове середовище, підвищення автоматизації в побуті й промисловості.
Тема 2.	<i>Вплив ІКТ на цифрову економіку та суспільство.</i> Віртуальна (VR) і доповнена реальність (AR): нові можливості у навчанні, розвагах, проєктуванні. Формування цифрової економіки:

	автоматизація, електронна комерція, платформи обміну послугами. Суспільний вплив: зростання кіберзалежності, трансформація ринку праці.
Тема 3.	<i>Інтелектуальна власність у цифрову епоху.</i> Поняття ІВ: авторське право, патенти, торговельні марки, промислові зразки. Виклики цифровізації: нелегальне копіювання, проблеми прав на цифровий контент, питання відкритого коду. Правове регулювання: адаптація міжнародного законодавства до умов цифрової реальності.
Тема 4.	<i>Патентування технологій, торговельні марки та брендинг.</i> Процес патентування: особливості реєстрації технологій, алгоритмів, програмного забезпечення. Торговельні марки: захист брендів у цифровому середовищі, зокрема у метавсесвітах. Приклади спорів: конфлікти через порушення прав на патенти та торговельні марки у сфері ІКТ.
Тема 5.	<i>Ліцензування та монетизація інтелектуальної власності.</i> Ліцензування: продаж прав на використання контенту, програмного забезпечення. Монетизація: моделі VR/AR, блокчейн, мобільні додатки. Комерціалізація: створення стартапів на базі ІКТ, співпраця з інвесторами.
Тема 6.	<i>Етичні аспекти в ІКТ.</i> Приватність: захист персональних даних у цифровому середовищі. Автентичність і маніпуляції: проблема дипфейків, етичне використання ШІ. Соціальні виклики: нерівність у доступі до технологій, вплив на суспільство.
Тема 7.	<i>Перспективи розвитку ІКТ та інтелектуальної власності.</i> Метавсесвіт: нові стандарти захисту ІВ. ШІ: авторські права на створені машиною об'єкти. Блокчейн: застосування смарт-контрактів і NFT для захисту ІВ. Міжнародні ініціативи: гармонізація регулювання ІКТ на глобальному рівні.

Список рекомендованих джерел

- Баранов О. А. Інтернет речей: теоретико-методологічні основи правового регулювання. Т.1: Сфери застосування, ризики і бар'єри, проблеми правового регулювання: монографія / О.А.Баранов; НДПП НАПрН України – К.: Видавничий дім «АртЕк». – 2018. – 342 с.
- Стратегія розвитку штучного інтелекту в Україні: монографія. [За заг. ред. А.І.Шевченка]. Київ: ІПШІ, 2023. 305 с.
- Інтелектуальна власність. Підручник. Л.М. Попова., А.В. Хромов, І.В. Шуба: Харків, «Федорко», 2021, с. 262.
- Інтелектуальна власність та авторське право: Навч. посіб. для студ. вищих закладів освіти. / І.М. Чістякова, І.Б. Кривдіна, Д.В. Буряк, В.П. Кубко, О.В. Гегечкорі, Д.Д. Татакі, О.О. Татакі, Т.О. Чернов. – К.: Каравела, 2019. – 204 с.
- Інтелектуальна власність в галузі комп'ютерингу: підручник / О.Б. Вовк, В.В. Пасічник, Н.Б. Шаховська, В.С. Якушев. – Львів: «Новий світ – 2000», 2020. – 317[3] с.

Інформація про консультації

Індивідуальні та колективні консультації проводяться в час, визначений за попередньою домовленістю з викладачем через засоби зв'язку.

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано	Нарахування балів	<p><i>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну до 60 балів, за результати індивідуального завдання – до 40 балів.</i></p> <p>При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань здобувачів вищої освіти за різними системами</p>
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D	Задовільно			
60-63	E				
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання		
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування:

Відвідування та відпрацювання пропущених занять є обов'язковим. Допускаються пропуски занять з поважних причин, які підтверджується документально. За такої умови навчання може відбуватися в режимі он-лайн за погодженням із деканатом.

Дотримання принципів академічної доброчесності:

Політика щодо академічної доброчесності побудована на основі «Положення про академічну доброчесність» в університеті. Списування під час виконання письмових контрольних видів робіт заборонено. Користуватися мобільними пристроями, під час проведення різних видів контролю успішності, дозволяється лише з дозволу викладача.

Умови зарахування пропущених занять:

Відпрацювання пропущених занять проходять в дні згідно графіку консультацій викладачів кафедри.