

<i>Інфокомунікації: безпекові та соціально-економічні аспекти</i>	
На кого орієнтовано	<i>Для студентів всіх спеціальностей</i>
Семестр	<i>3 семестр</i>
Мова викладання	<i>українська</i>
Пререквізити	<i>Базується на дисциплінах: «Вища математика», «Економіка», «Системний аналіз і прийняття рішень», «Захист інформації в інфокомунікаційних мережах»</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<i>Предметом вивчення дисципліни є безпекові та соціально-економічні аспекти функціонування сучасних інфокомунікаційних систем. Дисципліна розглядає їх вплив на суспільство, економіку та критичні інфраструктури в контексті сталого розвитку</i>
Чому це цікаво/варто вивчати (мета)	<i>Метою дисципліни є формування у здобувачів системного розуміння безпекових і соціально-економічних аспектів функціонування сучасних інфокомунікаційних систем. Дисципліна спрямована на розвиток здатності аналізувати ризики, наслідки та виклики цифровізації для суспільства, економіки й критичних інфраструктур. Особлива увага приділяється прийняттю обґрунтованих рішень з урахуванням принципів сталого розвитку та цифрової відповідальності.</i>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<i>Після завершення дисципліни здобувач буде вміти:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>– пояснювати роль сучасних інфокомунікаційних систем у розвитку цифрової економіки, суспільства та критичних інфраструктур;</i> <i>– ідентифікувати та аналізувати безпекові загрози, ризики й вразливості інфокомунікаційних систем;</i> <i>– оцінювати соціально-економічні наслідки впровадження інфокомунікаційних технологій, зокрема вплив на ринок праці, доступність і цифрову інклюзію;</i> <i>– застосовувати базові методи управління безпековими ризиками та забезпечення стійкості інфокомунікаційних інфраструктур;</i> <i>– фналізувати нормативно-правові та етичні аспекти використання інфокомунікаційних технологій;</i> <i>– обґрунтовувати управлінські та техніко-економічні рішення у сфері інфокомунікацій з урахуванням принципів сталого розвитку;</i> <i>– формулювати рекомендації щодо безпечного, відповідального та сталого розвитку інфокомунікаційних систем.</i>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<i>Набуті компетентності дозволяють застосовувати знання з безпеки та соціально-економічного аналізу для прийняття ефективних, безпечних і сталих рішень у сфері інфокомунікацій, а саме:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>– аналізувати безпекові ризики та загрози інфокомунікаційних систем і оцінювати їх вплив на</i>

	<p><i>стійкість інфраструктур;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – оцінювати соціально-економічні наслідки впровадження інфокомунікаційних технологій для різних груп користувачів і секторів економіки; – застосовувати нормативно-правові та етичні вимоги у сфері інфокомунікацій і кібербезпеки; – обґрунтовувати управлінські та техніко-економічні рішення щодо розвитку інфокомунікаційних систем з урахуванням безпеки та сталого розвитку; – брати участь у розробленні стратегій цифрової трансформації, підвищення стійкості та відповідального використання інфокомунікаційних технологій.
<p>Навчальна логістика</p>	<p><i>Зміст дисципліни: Вступ до інфокомунікацій та цифрового суспільства. Сучасні інфокомунікаційні системи та мережі. Основи безпеки інфокомунікаційних систем. Управління безпековими ризиками. Соціально-економічний вплив інфокомунікацій. Нормативно-правові та етичні аспекти інфокомунікацій. Інфокомунікації та сталий розвиток. Аналітика та моделювання безпекових та соціально-економічних ризиків. Стратегії управління інфокомунікаційними системами. Аналіз реальних кейсів впровадження інфокомунікаційних систем.</i></p> <p><i>Види занять: лекції.</i></p> <p><i>Методи навчання: проблемний виклад, дослідницькі методи, презентації, бесіди та дискусії, робота в Google Classroom (електронні лекції, дистанційні консультації, тестування).</i></p> <p><i>Форми навчання: денна.</i></p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Голь В.Д., Ірха М.С. Телекомунікаційні та інформаційні мережі: навчальний посібник.- К.: ІСЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021.- 250с. 2. Цифрова економіка: Вплив інформаційно-комунікаційних технологій на людський капітал та формування компетентностей майбутнього: монографія / Л. Л. Антонюк, Д. О. Ільницький, Л. О. Лігоненко, О. О. Денісова та ін.; за ред. Антонюк Л., Ільницького Д., Севастюк А.. Київ: КНЕУ, 2021. 337 с. 3. Троцько В.В. Методи штучного інтелекту: навчально-методичний і практичний посібник.- К.: Університет економіки та права «Крок», 2020.- 86с. 4. Morolla C. Information and Communication Technology for Sustainable Development, CRC Press, 2020, 271 p. 5. Mishra, D., Nayak, M., Joshi, A. Information and Communication Technology for Sustainable Development. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 9. Springer, Singapore, 2018, 512 p. 6. Poberezhna Z., Zaliskyi M., "Business Model Management Based on Information and Communication Technologies in the Economic Security System of Aviation Enterprises," 2025 15th International Conference on Advanced Computer Information

	<p><i>Technologies (ACIT), Sibenik, Croatia, 2025, pp. 449-452, doi: 10.1109/ACIT65614.2025.11185623.</i></p> <p>7. <i>Poberezhna Z., Zaliskyi M., Modeling of Integration Business Processes for Aviation Enterprise in the Context of Sustainable Development. In: I. Ostroumov, K. Marais, M. Zaliskyi (eds) Advances in Civil Aviation Systems Development. ACASD 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, 2025, vol. 1418, pp. 59–73. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-91992-3_5.</i></p> <p>8. <i>Zuiev O., Solomentsev O., Zaliskyi M., Osipchuk A., Efficiency Analysis of Predictive Monitoring and Control for Information and Communication System, CEUR Workshop Proceedings, 2025, Vol. 3991, pp. 594–602. URL: https://ceur-ws.org/Vol-3991/short5.pdf.</i></p> <p>9. <i>Ivannikova V., Zaliskyi M., Solomentsev O., Ostroumov I., and Kuzmenko N., "Statistical Data Processing Technologies for Sustainable Aviation: A Case Study of Ukraine", Sustainability, 2025, vol. 17, no. 13: 5781. https://doi.org/10.3390/su17135781.</i></p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p><i>Корп. 3, ауд. 3/201 (лекції).</i></p> <p><i>Комп'ютери зі спеціалізованими програмами, проектор, екран.</i></p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<i>Диференційовий залік, тестування.</i>
Кафедра	<i>Кафедра телекомунікаційних та радіоелектронних систем (ТКРС)</i>
Факультет	<i>Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій (ФАЕТ)</i>
Викладач(і)	 <p><i>Заліський Максим Юрійович</i> <i>Посада: професор кафедри ТКРС</i> <i>Науковий ступінь: доктор технічних наук</i> <i>Вчене звання: професор</i> <i>Профайл викладача:</i> http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11220</p> <p><i>Тел.: (044) 406-74-79</i> <i>E-mail: mzaliskyi@kai.edu.ua</i></p>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p><i>Ключові особливості:</i></p> <p><i>Дисципліна розроблена на основі класичних літературних джерел, наукових та навчально-методичних праць провідних викладачів даної навчальної дисципліни з урахуванням фокусу та особливостей ОПП.</i></p>