

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНЖЕНЕРІЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації (ІРТЗІ)
2.	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
3.	Код і назва спеціальності	F 6 Інформаційні системи і технології
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Архітектурне проектування інформаційних систем»
5.	Код і назва дисципліни	ВК 2 Інженерія конфіденційності (<i>Privacy Engineering</i>)
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	ЛК – 16 год., ПЗ – 6 год., ЛБ – 12 год., конс – 8 год., СР – 78 год. вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: «Проектування інформаційних систем», «Теорія інформаційних систем»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Історія розвитку терміну «приватності». Міжнародні стандарти та рекомендації. Основні положення документу ЄС: <i>General Data Protection Regulation (GDPR)</i> . Суб'єкти регламенту <i>GDPR</i>. Основні нові вимоги <i>GDPR</i>. Основні права суб'єкта даних. Функції офіцера <i>DPO</i>. 2. Види приватності. Таксонометрія порушень приватності. Види персональних даних. 3. Закон України про захист персональних даних. Процес обробки персональних даних та основні підстави для такої обробки. Основні права суб'єкта персональних даних. 4. Основні принципи Інженерії конфіденційності (<i>Privacy by Design</i>). Основні стратегії реалізації <i>Privacy Design</i>. 5. Основні стратегії реалізації <i>Privacy Techniques</i>. Технології підвищення конфіденційності (<i>PeT</i>). Методи та сценарії анонімізація та псевдонімізація персональних даних. 6. Види штучного інтелекту. Вплив штучного інтелекту на захист персональних даних в інформаційних системах. Правила етики для надійного штучного інтелекту.

		7. Аналіз ризиків приватності (<i>RISK Analysis Privacy</i>). Оцінювання впливу на захист персональних даних (<i>DPIA</i> та <i>PIA</i>).
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти у процесі навчання	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ФК08. Здатність ефективно здійснювати планування, виконання проєктних дій та прийняття проєктних рішень на основі нормативно-методичних положень, стандартів і норм певної прикладної області для управління ІТ проєктом, формувати вимоги відповідності інтегрованої інформаційної системи технічному завданню. ФК09. Здатність моделювати та управляти ризиками в області управління проєктами з розроблення інтегрованих інформаційних систем та технологій
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	РН07. Здійснювати обґрунтований вибір проєктних рішень та проєктувати сервіс-орієнтовану інформаційну архітектуру підприємства (установи, організації тощо). РН10. Забезпечувати якісний кіберзахист ICT, планувати, організовувати, впроваджувати та контролювати функціонування систем захисту інформації.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Виконати практичні роботи. 2. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 3. Виконати тести. 4. Комплексний екзамен по курсу. Підсумкова рейтингова оцінка $O_{\text{сем}}$ розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи. Максимальна рейтингова оцінка протягом семестру – 100 балів. Мінімальна – 60 балів.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни відбувається на підставі сучасних практик та технологій, наукових досягнень, рекомендацій стейкхолдерів ОПІ. Розробка робочої програми дисципліни – 2025 р.
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Інженерія конфідційності" для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, Освітньо-професійної програми "Архітектурне проєктування інформаційних систем" [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. О.І. Цопа. – Харків, 2023. – 194 с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Ганшин Д.Г. Ст. викладач кафедри РТІКС E-mail: oleksandr.tsopa@nure.ua