



Силабус*
навчальної дисципліни
«ОНТОЛОГІЯ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ З
ОБМЕЖЕНИМ ДОСТУПОМ»
Освітньо-наукової програми «Кібербезпека»

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

Рівень вищої освіти	(третій (освітньо-науковий))
Статус дисципліни	вибірковий компонент ОНП
Курс	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5 кредитів / 150 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Системи захисту інформації з обмеженим доступом, онтологічні моделі побудови
Чому це цікаво / треба вивчати (мета)	Визначення основних особливостей, принципів вивчення теоретичних основ, положень та принципів побудови сучасних моделей, методів, систем, засобів захисту інформації з обмеженим доступом (персональних даних, конфіденційної та службової інформації, державної таємниці).
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН3. Уміння відслідковувати сучасні тенденції й нові напрямки розвитку захисту інформації, інформаційної та кібербезпеки, а також суміжних і прикладних областей. ПРН4. Здатність та уміння використовувати математичний апарат (теорії нечітких множин, математичної статистики, теорії імовірності тощо) для освоєння теоретичних основ, моделювання даних, практичного використання (обробки експериментальних даних), розробки нових та удосконалення існуючих методів, засобів та систем у сфері інформаційної та кібербезпеки. ПРН6. Здатність проводити дослідження, розвиток та удосконалення сучасних моделей, методів, засобів та систем аналізу і оцінювання негативних наслідків (шкоди) державі, суспільству, приватній чи юридичній особі у разі витоку державних інформаційних ресурсів, інформації з обмеженим доступом. ПРН11. Здатність проводити дослідження, розвиток та удосконалення сучасних моделей, методів, засобів та систем кібербезпеки в умовах неповної визначеності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ФК3. Здатність та уміння проводити дослідження теоретичних, науково-технічних і технологічних проблем, пов'язаних із організацією, створенням методів та засобів забезпечення захисту інформації та/або кібербезпеки при її зберіганні, обробці й передачі з використанням сучасних математичних методів, інформаційних технологій та технічних засобів (<i>пропозиція на основі паспорту спеціальності 05.13.21 «Системи захисту інформації»</i>); ФК4. Здатність та уміння проводити дослідження проблеми забезпечення інформаційної безпеки національних інтересів України, вивчати і обґрунтовувати форми та методи захисту людини, суспільства й держави від зовнішніх і внутрішніх загроз в інформаційній сфері, а також шляхи підвищення ефективності функціонування інформаційних систем держави в сучасних умовах. (<i>пропозиція на основі паспорту спеціальності 21.05.01 «Інформаційна безпека держави»</i>); ФК5. Уміння застосовувати та розробляти сучасні технології, системи, технічні засоби, методи та моделі, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій, освітній та професійній діяльності; ФК7. Здатність та уміння проводити дослідження проблеми забезпечення функціонування інформаційних систем і технологій, інших бізнес-операційних процесів, інформаційні ресурси різних класів на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури, системи управління, на основі технологій, методів, моделей та засобів у сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки (<i>пропозиція на основі стандарту магістра 125 «Кібербезпека»</i>).
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: <i>Тема 1. «Захист інформації з обмеженим доступом».</i> Визначення інформації з обмеженим доступом. Нормативно-правове забезпечення захисту інформації з обмеженим доступом. Порядок формування переліків відомостей, що становлять інформацію з обмеженим доступом. <i>Тема 2. Онтологічні моделі побудови системи захисту інформації з обмеженим доступом.</i> Онтологічні моделі формування складних орієнтованих інформаційних

* - за зразком у Робоча програма навчальної дисципліни з підготовки здобувачів ступеня доктора філософії (2021)

	<p>мереж переліків та звітів відомостей, що містять інформацію з обмеженим доступом та системи їх захисту.</p> <p>Види занять: лекції, практичні (семінарські) та лабораторні заняття, самостійна робота, консультації, залік (іспит).</p> <p>Методи навчання: словесні, наочні, практичні.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна.</p>
Пререквізити	Теоретичною базою вивчення дисципліни є попередні навчальні дисципліни: «Методологія наукових досліджень у сфері кібербезпеки»; «Наукові розробки та дослідження у сфері інформаційної безпеки та кібербезпеки (у т.ч. наукової школи «Кібербезпеки» НАУ)»; «Теоретико-множинне моделювання даних для вирішення задач кібербезпеки/захисту інформації»
Пореквізити	Результати навчання даної дисципліни будуть використовувати для: «Моделі та методи оцінювання шкоди у разі витоку інформації з обмеженим доступом», «Фахова науково-педагогічна практика», «Дослідницька (наукова) робота доктора філософії», «Дисертаційна робота доктора філософії»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література (репозитарій НАУ(https://er.nau.edu.ua) : https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/32585</p> <p>Навчально-методичне забезпечення освітніх компонент (монографії, конспекти лекцій, лабораторні практикуми тощо) (http://bit.nau.edu.ua/), ресурси Науково-технічної бібліотеки НАУ (http://www.lib.nau.edu.ua), безоплатні з локальної мережі університету доступ до повнотекстових ресурсів видавництва Springer, а також повнофункціональний доступ до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science; для публікації та апробації результатів наукових досліджень аспірантів – фахові наукові журнали НАУ «Захист інформації» (http://jrnl.nau.edu.ua/index.php/ZI), «Безпека інформації» (http://jrnl.nau.edu.ua/index.php/Infosecurity), конференції “Безпека інформаційних технологій (ITsec)”, “Безпека ресурсів інформаційних систем (SITS)”, “Актуальні питання забезпечення кібербезпеки та захисту інформації (CICISIS)”, “Стан та удосконалення безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем (SITS)”</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії за розкладом та обладнання кафедри
Підсумковий контроль, екзаменаційна методика	За національною (чотирибальною) шкалою та шкалою ЕКТС відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в НАУ» (https://nau.edu.ua/site/2019.pdf) та внутрішніх документів університету
Кафедра	безпеки інформаційних технологій
Факультет	кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Дрейс Юрій Олександрович</p> <p>Посада: доцент кафедри безпеки інформаційних технологій</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Вчене звання: доцент</p> <p>Профайл викладача: http://bit.nau.edu.ua/sklad/656</p> <p>Тел.: +38(044)406-76-42</p> <p>E-mail: y.dreis@nau.edu.ua;</p> <p>Робоче місце: 11.424</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Відноситься до наукової спеціальності 21.05.01 «Інформаційна безпека держави» (125 «Кібербезпека») - галузь науки, яка досліджує проблеми забезпечення інформаційної безпеки національних інтересів України, вивчає і обґрунтовує форми та методи захисту людини, суспільства й держави від зовнішніх і внутрішніх загроз в інформаційній сфері, а також шляхи підвищення ефективності функціонування інформаційних систем держави в сучасних умовах.
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/Mzg4MTM3MzI1Mzky?cjc=inkdrj4