

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни / освітнього компонента	Кібербезпека
Освітня програма	Цифрова економіка (бакалаврського) рівня
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю з дисципліни	Залік
Мова викладання	Українська
Викладач	Крайчук Сергій Олександрович, к.т.н., доцент кафедри Економіки та управління бізнесом
CV викладача на сайті кафедри/ЗВО	https://rshu.edu.ua/kafedry-fdkmttf/kafedra-etub/sklad-ketub/121-personalii/1210-kraichuk-serhii-oleksandrovyh
E-mail викладача	Serhii.Kraichuk@rshu.edu.ua

Мета дисципліни

Сформувати у здобувачів освіти системне уявлення про загрози інформаційній безпеці, принципи захисту інформаційних систем, методи протидії кіберзагрозам та навички забезпечення безпеки інформаційних ресурсів. Навчити студентів ідентифікувати вразливості, оцінювати ризики, застосовувати сучасні засоби та технології захисту даних, а також розуміти правові та етичні аспекти кібербезпеки.

Зміст навчальної дисципліни

1. Основи інформаційної безпеки, класифікація атак, вектори загроз, актуальність захисту даних.
2. Законодавче регулювання в галузі ІБ, міжнародні стандарти, етика роботи у сфері кіберзахисту.
3. Моделі конфіденційності, цілісності та доступності (CIA), моделі контролю доступу (MAC, DAC, RBAC).
4. Симетричне та асиметричне шифрування, електронний підпис, сертифікати, SSL/TLS.
5. Методи перевірки особи, багатофакторна аутентифікація, системи управління обліковими даними.
6. Загрози в мережевому середовищі, міжмережеві екрани, VPN, IDS/IPS, безпека Wi-Fi.
7. Уразливості ОС, механізми захисту, обмеження прав, антивірусні та антишпигунські засоби.
8. Типові атаки (SQL Injection, XSS, CSRF), методи захисту, використання WAF.
9. Основи побудови політик безпеки, управління інцидентами, аналіз та оцінка ризиків.
10. Фішинг, маніпуляції, методи виявлення і протидії соціальним атакам.