



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Силабус навчальної дисципліни

«Основи наукових досліджень в галузі кібербезпеки та захисту інформації»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс., 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредита
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Практичні (семінарські) – 20 год. Лабораторні – 0 год. Самостійна робота – 80 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). http://www.kafcbit.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Семенов Сергій Геннадійович, д.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.semenov@hneu.net
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку

Метою навчальної дисципліни “Основи наукових досліджень та науково-педагогічна діяльність в галузі кібербезпеки” є формування наступних компетенцій згідно стандарту спеціальності: КЗ-2. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. КЗ-3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. КЗ-5. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань / видів економічної діяльності). При цьому очікуються наступні результати навчання: РН2. Інтегрувати фундаментальні та спеціальні знання для розв’язування складних задач інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у широких або мультидисциплінарних контекстах. РН3. Проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, а також в сфері технічного та криптографічного захисту інформації у кіберпросторі. РН16. Приймати обґрунтовані рішення з організаційно-технічних питань інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у складних і непередбачуваних умовах, у тому числі із застосуванням сучасних методів та засобів оптимізації, прогнозування та прийняття рішень. РН18. Планувати навчання, а також супроводжувати та контролювати роботу з персоналом у напрямку інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. РН19. Обирати, аналізувати і розробляти придатні типові аналітичні, розрахункові та експериментальні методи кіберзахисту, розробляти, реалізовувати та супроводжувати проекти з захисту інформації у кіберпросторі, інноваційної діяльності та захисту інтелектуальної власності. РН22. Планувати та виконувати експериментальні і теоретичні дослідження, висувати і перевіряти гіпотези, обирати для цього придатні методи та інструменти, здійснювати статистичну обробку даних, оцінювати достовірність результатів досліджень, аргументувати висновки.



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Передумови для навчання

Основи криптографічного захисту, Основи математичного моделювання, Дипломна робота бакалавра

Зміст навчальної дисципліни

- Тема 1. Організація науки і наукових досліджень з кібербезпеки в Україні.**
- Тема 2. Методологічні засади наукових досліджень з кібербезпеки.**
- Тема 3. Методика виконання наукових досліджень з кібербезпеки.**
- Тема 4. Особливості проведення магістерського наукового дослідження у вищій школі.**
- Тема 5. . Оформлення результатів наукових досліджень з кібербезпеки.**
- Тема 6. Вимоги до фахівця з кібербезпеки у ринковому середовищі та структура професійної компетентності майбутнього спеціаліста.**
- Тема 7. Роль керівника та лідера у професійній діяльності та навчальному процесі.**
- Тема 8. Мотивація і стимулювання діяльності фахівців з кібербезпеки.**

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Internet, MS Office

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

Сторінка у розробці

Система оцінювання результатів навчання

Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час заліку, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: “60 і більше балів – зараховано”, “59 і менше балів – не зараховано” та заноситься у залікову "Відомість обліку успішності" навчальної дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності,

Політика щодо пропусків занять,

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «17» березня 2023 р. Протокол № 13