



## Загальна інформація про навчальну дисципліну

Назва навчальної дисципліни	Теорія і практика інфраструктури відкритих ключів
Освітня програма	Кібербезпека
Рівень вищої освіти	Перший (бакалавський)
Кафедра, яка здійснює викладання	Системного аналізу та інформаційних технологій
Викладач ПІБ, посада	Охріменко А.О., старший викладач кафедри системного аналізу та інформаційних технологій
Електронна адреса викладача	<a href="mailto:a.okhrimenko@mu.edu.ua">a.okhrimenko@mu.edu.ua</a>
Консультації (дата, час, можливості он-лайн консультування)	Щосереди 17.00-18.00
Посилання на сторінку навчальної дисципліни на Навчальному порталі МДУ	<a href="https://moodle.mu.edu.ua/">https://moodle.mu.edu.ua/</a>
Компетентності та програмні результати навчання	<p><b>Інтегральна компетентність:</b> Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі забезпечення інформаційної безпеки і/або кібербезпеки, що характеризується комплексністю та неповною визначеністю умов.</p> <p><b>Загальні компетентності:</b> КЗ 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>Фахові компетентності:</b> КФ 2. Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. КФ 4. Здатність забезпечувати неперервність бізнесу згідно встановленої політики інформаційної та /або кібербезпеки. КФ 8. Здатність здійснювати процедури управління інцидентами, проводити розслідування, надавати їм оцінку.</p> <p><b>Результати навчання:</b> РН 2. Організувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність.</p>

РН 4. аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення.

РН 11. Виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах.

РН 19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.

РН 21. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу (в тому числі: огляд, тестування, підзвітність) системи управління доступом згідно встановленої політики безпеки в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.

РН 22. Вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної та /або кібербезпеки.

РН 24. Вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових).

РН 26. Впроваджувати заходи та забезпечувати реалізацію процесів попередження отримання несанкціонованого доступу і захисту інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі еталонної моделі взаємодії відкритих систем.

РН 27. Вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.

РН 31. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем.

РН 35. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу комплексних систем захисту інформації, а також протидії несанкціонованому доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки.

РН 46. Здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.

РН 48. Виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності

	інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.
--	--

Семестр вивчення	Обсяг (години/кредити)	Кількість аудиторних годин			Кількість, види індивідуальних завдань	Форма контролю
		лекції	лаб.	пр.		
8	150/5	20	30	-	1 Виконання реферативного дослідження	Залік

**В.о. завідувача кафедри системного аналізу та інформаційних технологій**



**Ганна МАРТИНЮК**

**Гарант ОП**



**Ганна МАРТИНЮК**