



Загальна інформація про навчальну дисципліну

Назва навчальної дисципліни	Фізика
Освітня програма	Кібербезпека
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Кафедра, яка здійснює викладання	Системного аналізу та інформаційних технологій
Викладач ПІБ, посада	Мартинюк Г.В., доцент кафедри системного аналізу та інформаційних технологій
Електронна адреса викладача	g.martyniuk@mu.edu.ua
Консультації (дата, час, можливості он-лайн консультування)	Щопонеділка 14.00-15.00
Посилання на сторінку навчальної дисципліни на Навчальному порталі МДУ	https://moodle.mu.edu.ua/
Компетентності та програмні результати навчання	<p>Інтегральна компетентність: 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>Загальні компетентності: КЗ 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. КЗ 4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням.</p> <p>Фахові компетентності: КФ 5. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з метою реалізації встановленої політики інформаційної та /або кібербезпеки. КФ 6. Здатність відновлювати штатне функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв та відмов різних класів та походження. КФ 7. Здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації (комплекси нормативно-правових, організаційних та технічних засобів і методів, процедур, практичних прийомів та ін.).</p> <p>Результати навчання:</p>

	<p>PH 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> <p>PH 14. Вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень.</p> <p>PH 15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-телекомунікаційних технологій.</p> <p>PH 18. Використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів.</p> <p>PH 19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</p> <p>PH 27. Вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.</p> <p>PH 36. Виявляти небезпечні сигнали технічних засобів.</p> <p>PH 37. Вимірювати параметри небезпечних та завадових сигналів під час інструментального контролю процесів захисту інформації та визначати ефективність захисту інформації від витoku технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації.</p> <p>PH 38. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації.</p>
--	---

Семестр вивчення	Обсяг (години/кредити)	Кількість аудиторних годин			Кількість, види індивідуальних завдань	Форма контролю
		лек	лаб	пр		
3	90/3	20		10	1 Виконання розрахункової роботи	Залік

В.о. завідувача кафедри системного аналізу та інформаційних технологій

Гарант ОП



Ганна МАРТИНЮК



Ганна МАРТИНЮК