



Загальна інформація про навчальну дисципліну

Назва навчальної дисципліни	Операційні системи та технології їх захисту
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)	Щовівторка 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: К31. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. К32. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. К34. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням.</p> <p>Фахові компетентності: КФ2. Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. КФ5. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з метою реалізації встановленої політики інформаційної та /або кібербезпеки. КФ6. Здатність відновлювати штатне функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв</p>

та відмов різних класів та походження.

КФ12. Здатність аналізувати, виявляти та оцінювати можливі загрози, уразливості та дестабілізуючі чинники інформаційному простору та інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної та /або кібербезпеки.

КФ14. Здатність підтримувати програмне та інше забезпечення систем управління базами даних.

КФ15. Здатність впроваджувати стандарти управління даними, вимоги і специфікації.

КФ16. Здатність проводити періодичне обслуговування системи та мережі

КФ17. Здатність вирішувати проблеми з апаратним /програмним інтерфейсом та проблеми сумісності.

Результати навчання:

РН 12 - розробляти моделі загроз та порушника;

РН 13 - аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних;

РН 15 - використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-телекомунікаційних технологій;

РН 19 - застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;

РН 25 - забезпечувати введення підзвітності системи управління доступом до електронних інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з використанням журналів реєстрації подій, їх аналізу та встановлених процедур захисту;

РН 49 - забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах;

РН 50 - забезпечувати функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних)

Семестр вивчення	Обсяг (години/кредити)	Кількість аудиторних годин			Кількість, види індивідуальних завдань	Форма контролю
		лек	лаб	пр		
7	120/4	20		20	1 Додаткове завдання з технологій захисту операційних систем	Екзамен

В.о. завідувача кафедри системного аналізу та інформаційних технологій



Ганна МАРТИНЮК

Гарант ОП



Ганна МАРТИНЮК