

МОНІТОРИНГ ТА МЕНЕДЖМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

Тип дисципліни	Обов'язкова
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Семестр	Перший
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	5
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна

Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: *аналізувати, розробляти і супроводжувати* систему управління інформаційною безпекою та/або кібербезпекою організації на базі стратегії і політики інформаційної безпеки; *забезпечувати* безперервність бізнес/операційних процесів, а також виявляти уразливості інформаційних систем та ресурсів, аналізувати та оцінювати ризики для інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації; *досліджувати, розробляти та впроваджувати* методи і заходи протидії кіберінцидентам, здійснювати процедури управління, контролю та розслідування, а також *надавати* рекомендації щодо попередження та аналізу кіберінцидентів в цілому; *аналізувати, розробляти і супроводжувати* систему аудиту та моніторингу ефективності функціонування інформаційних систем і технологій, бізнес/операційних процесів у сфері інформаційної та/або кібербезпеки в цілому.

Зміст навчальної дисципліни. Аналіз захищеності інформаційних систем. Управління вразливостями. Виявлення атак. Управління інцидентами інформаційної безпеки. Соціотехнічна безпека. Управління інформаційною безпекою. Основні підходи до ризик-менеджменту. Аудит інформаційної безпеки на основі аналізу ризиків. Інформаційна безпека держави та об'єктів критичної інфраструктури.

Пререквізити – вихідна

Кореквізити – проектування та супровід систем інформаційної безпеки

Запланована навчальна діяльність: лекції – 17 год., лабораторні заняття – 34 год., самостійна робота – 99 год.; разом – 150 год.

Форми (методи) навчання: пояснювально-ілюстративні, практичні, продуктивні, проблемні, контекстні, тренінгові, застосування інформаційно-комп'ютерних технологій.

Форми оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт, письмова контрольна робота, підсумковий контрольний захід.

Вид семестрового контролю: іспит.

Навчальні ресурси:

1. Інформаційна безпека держави: навч. посіб./ В.І. Гур'єв, Д.Б. Мехед, Ю.М. Ткач, І.В. Фірсова. Ніжин: ФОП Лук'яненко В.В. ТПК «Орхідея», 2018. 166 с.
2. Аудит та управління інцидентами інформаційної безпеки: навч. посіб./ Корченко О.Г., Гнатюк С.О., Казмірчук С.В. та ін. К. : Центр навч.-наук. та наук.-пр. видань НА СБ України, 2014. 190 с.
3. Менеджмент інформаційної безпеки: навчальний посібник/ О.Г. Корченко, М.Є. Шелест, С.В. Казмірчук, Ю.М. Ткач, Є.В. Іванченко. Ніжин: ФОП Лук'яненко В.В. ТПК «Орхідея», 2019. 408 с.
4. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khnu.km.ua>.
5. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: http://lib.khnu.km.ua/asp/php_f/page_lib.php.

Викладач: к.т.н., доцент Кльоц Ю.П., к.т.н., доцент Тітова В.Ю.