

ПРОЄКТУВАННЯ ТА СУПРОВІД СИСТЕМ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

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

Результати навчання. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: *досліджувати, розробляти і супроводжувати* системи інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури; *аналізувати, контролювати та забезпечувати* ефективне функціонування системи управління доступом до інформаційних ресурсів відповідно до встановлених стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації; *планувати* навчання, *контролювати і супроводжувати* роботу з персоналом у напрямку інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, а також *приймати* обґрунтовані рішення з організаційно-технічних питань інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у складних і непередбачуваних умовах; *досліджувати, розробляти, впроваджувати та супроводжувати* методи і засоби технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури, в інформаційних системах та *оцінювати* ефективність їх використання.

Зміст навчальної дисципліни. Аналіз існуючих підходів до вирішення задач аутентифікації. Розробка систем контролю та управління доступом. Принципи побудови систем резервування та систем безперебійного живлення. Дослідження методів та засобів захисту від витоку інформації. Інформаційно-аналітичне забезпечення систем інформаційної безпеки. Особливості реалізації систем інформаційної безпеки на об'єктах критичної інфраструктури. Основні підходи до роботи з персоналом, планування навчання. Організація режиму та охорони.

Пререквізити – моніторинг та менеджмент інформаційної безпеки, теорія та проєктування захищених систем, методи аналізу та побудови криптосистем

Кореквізити – науково-професійна практика

Запланована навчальна діяльність: лекції – 18 год., лабораторні заняття – 36 год., самостійна робота – 96 год. (з них курсовий проєкт – 60 год.), разом – 150 год.

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

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

Вид семестрового контролю: іспит.

Навчальні ресурси:

1. Методологія захисту інформації. Аспекти кібербезпеки: підручник/ Г.М. Гулак К.: Видавництво НА СБ України, 2020. 256 с.
2. Комплексна безпека інформаційних мережевих систем. Навчальний посібник/ А.Г. Микитишин, М.М. Митник, П.Д. Стухляк. Львів, «Магнолія 2006», 2016. 256 с.
3. Технічний захист інформації в інформаційних та телекомунікаційних системах. Навчальний посібник/ Г.І. Ластівка, П.М. Шпатар. Чернівці: Чернівецький національний університет, 2018. 252 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/p1age_lib.php.

Викладач: к.т.н., доцент Капустян М.В., к.т.н., доцент Чешун В.М.