

## ДИСЦИПЛІНА «ЕТИЧНИЙ ХАКІНГ»

**Анотація.** Дисципліна «Етичний хакінг» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного дослідника і викладача вищої школи, здатного до використання сучасних методів дослідження кіберпростору та передачі знань. В курсі розглядається методологія тестування на проникнення та її етапи. Окремо приділена увага створенню звітів на проникнення, як одному із важливих етапів при здійсненні оцінки захищеності інформаційної системи.

**Мета навчальної дисципліни:** дати сучасні знання з порядку проведення аналізу та оцінювання захищеності інформаційних систем, практичних навичок використання сучасних інформаційних технологій, методів та моделей під час оцінки захищеності інформаційних систем.

**Попередні вимоги:** *аспірант повинен знати:* архітектуру комп'ютерних систем; основні операційні системи; основи побудови інформаційних систем та мереж; технології забезпечення кібербезпеки; криптографічні системи захисту інформації; основи технологій підтримки та прийняття рішень; основи аудиту інформаційних систем.

### **Змістовні модулі:**

- законність проведення оцінки захищеності інформаційних систем, методологія тестування на проникнення;
- збір інформації про систему;
- методи сканування, сканування уразливостей;
- цільова експлуатація, підвищення привілеїв, підтримання доступу;
- створення звітів про тестування на проникнення.

**Мова викладання:** українська

**Кількість кредитів:** 4.

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** другий рік навчання, входить до переліку вільного вибору аспіранта ДВА.3.02.05.

**Форма заключного контролю:** іспит

**Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години навчальних занять (10 год. - лекційні заняття, 12 год. - практичні заняття), 2 год. консультація, 96 годин самостійної роботи.

**Викладач:** Наконечний Володимир Сергійович, д.т.н., професор кафедри кібербезпеки та захисту інформації факультету інформаційних технологій.

**Інформація про викладача:** <http://fit.univ.kiev.ua/archives/7986>