

**Назва.** Забезпечення безпеки у мережевих пристроях

**Шифр.** ІБ 4.

**Тип.** Вибіркова (Мейджор "Інформаційна безпека").

**Рік навчання.** 2019-2020.

**Семестр.** I (1).

**Кількість кредитів ЄКТС** - 5.

**ПІБ лектора, науковий ступінь, посада.**

**Результати навчання:**

формування системи теоретичних знань і прикладних вмінь та компетентностей щодо виконання завдань забезпечення безпеки у мережевих пристроях. Набуття практичних навичок роботи із мережевим обладнанням та налагодження локальних та глобальних мереж. Ознайомлення із практиками створення та налагодження засобів моніторингу загроз та систем забезпечення безпеки мереж. Отримання теоретичних знань щодо розгортання мережевого обладнання та застосування сучасних систем безпеки щодо захисту мереж масштабу підприємства.

**Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.**

«МЕТОДОЛОГІЇ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ», «РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТ», «НАУКОВО-ДОСЛІДНА ПРАКТИКА».

**Зміст.**

Вивчення особливостей сучасного мережевого обладнання. Засоби безпеки у дротових мережах та системах бездротового зв'язку. Особливості протоколів Інтернет та відповідні засоби безпеки. Розгортання гетерогенних комп'ютерних мереж. Практична робота із засобами відстеження загроз у сучасних корпоративних мережах.

**Рекомендовані джерела.**

1. Алексієв В. О. Застосування GRID-технології у транспортному ВНЗ : навч.-метод. посіб. / В. О. Алексієв.– Х. : ХНАДУ, 2008. – 208 с.

2. Бондарчук А.П. Основи інфокомунікаційних технологій. Навчальний посібник [Електронний ресурс] / А.П. Бондарчук, Г.С. Срочинська,

М.Г. Твердохліб. – Державний університет телекомунікацій, Київ. – 2015. – 76 с. – Режим доступу : [http://www.dut.edu.ua/uploads/1\\_840\\_37756081.pdf](http://www.dut.edu.ua/uploads/1_840_37756081.pdf).

3. Глоба Л.С. Розробка інформаційних ресурсів та систем : у 2 т. / Л.С. Глоба // Київ – Т. 1 : Розподілені системи. Поняття розподіленого середовища, Зв'язок, Процеси, Іменування, Синхронізація. – 2013. – 378 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://www.its.kpi.ua/subjects/56/Documents/Глоба\\_книга\\_Том1.pdf](http://www.its.kpi.ua/subjects/56/Documents/Глоба_книга_Том1.pdf).

4. Немет Э, Снайдер Г, Трент Р. Хейн,Бэн Уэйли. Unix и Linux. Руководство системного администратора: Пер. с англ. – М.: Вильямс, 2014 – 1312 с.
5. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В. Г.Олифер, Н. А. Олифер.Учебник для вузов. 5-е изд. — СПб.: Питер, 2015. —992 с.
6. Глоба Л.С. Розробка інформаційних ресурсів та систем : у 2 т. / Л.С. Глоба // Київ – Т. 1 : Розподілені системи. Поняття розподіленого середовища, Зв'язок, Процеси, Іменування, Синхронізація. – 2013. – 378 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://www.its.kpi.ua/subjects/56/Documents/ Глоба книга Том1.pdf](http://www.its.kpi.ua/subjects/56/Documents/Глоба%20книга%20Том1.pdf).
7. Шерепа І.В. Глобальна інформаційна інфраструктура Методичний посібник [Електронний ресурс] / І.В. Шерепа, К.С. Шулакова. Одеса: ОНАЗ ім.О.С.Попова. – 2010. – Режим доступу: <https://metod.onat.edu.ua/metod/download/268/ua>.
8. Алексієв О.П. Вступ до «Системної інженерії гнучких комп'ютеризованих систем на транспорті»: навчально-методичний посібник / О.П. Алексієв, В.О. Алексієв. - Харків: ХНАДУ, 2010. - 84 с.
9. Алешин Г.В. Информационные технологии и защита информации в информационно-коммуникационных системах : монография / Алешин Г.В., Белецкий А.Я., Биккузин К.В. и др. [под ред. В.С. Пономаренко]. – Х. : [Щедра садиба плюс], 2015. – 485 с.
10. Соколов А.В., Шаньгин В.Ф. Защита информации в распределенных корпоративных сетях и системах. -М. ДМК Пресс, 2002. -656с.

#### **Методи навчання.**

Лекції, лабораторні та семінарські заняття, лекції проблемного характеру, семінари-дискусії, ділові ігри, розгляд кейсів, презентації.

#### **Методи оцінювання:**

- поточний контроль (тестування, опитування, інтерактивне опитування, індивідуальне завдання, контрольна робота, колоквіуми, есе);
- підсумковий контроль (екзамен).

**Мова навчання.** Українська