

Назва. Комп'ютерні мережі та захист інформації.

Тип. Вибіркова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. 5.

Кількість кредитів ЄКТС. 4.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Гаврилов В.П., к.т.н., доц.

Результати навчання:

здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та встановлення взаємозв'язків між явищами та процесами;

навички використання інформаційних і комунікаційних технологій з метою пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;

здатність застосовувати концепції системного підходу при управлінні видавничо-поліграфічними процесами;

здатність оцінювати потенційні загрози в видавничо-поліграфічних системах та мультимедійних видавництвах і застосовувати засоби захисту інформації;

здатність застосовувати мережні технології, методи та механізми, які направлені на розподілення обробки інформації в мультимедійних видавництвах та в видавничо-поліграфічних системах.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. «Прикладна математика», «Інформаційні технології», «Інформатика і комп'ютерна техніка», «Технології поліграфічного виробництва» та «Інженерна і комп'ютерна графіка».

Зміст.

Метою викладання навчальної дисципліни є надання студентам теоретичних основ, практичних й методичних рекомендацій у галузі мережних інформаційних технологій (розробка логічної і фізичної структури локальної комп'ютерної мережі, визначення типів середовищ, топологія та засоби прокладки кабелів, типи мережного обладнання, налагодження бездротових мереж тощо), а також освоєння студентами необхідних знань щодо захисту інформації від несанкціонованого доступу.

Рекомендовані джерела.

Основна

1. Касперский К. Техника защиты компакт-дисков от копирования / К. Касперский. – СПб. : БХВ-Петербург, 2004. – 464 с.

2. Климнюк В. Є. Комп'ютерні мережі та захист інформації : конспект лекцій. Ч. 1 / В. Є. Климнюк, В. М. Гіковатий. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2008. – 96 с.

3. Климнюк В. Є. Комп'ютерні мережі та захист інформації : конспект лекцій. / В. Є. Климнюк. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2011. – 128 с.
4. Колисниченко Д. Н. Сделай сам компьютерную сеть. Монтаж, настройка, обслуживание. / Д. Н. Колисниченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Наука и техника, 2006. – 448 с.
5. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учебник для вузов. / В. Г. Олифер, Н. Г. Олифер. – 3-е изд. – СПб. : Питер, 2006. – 958 с.
6. Пономаренко В. С. Основы захисту інформації : навчальний посібник / В. С. Пономаренко, І. В. Журавльова, В. В. Туманов. – Х. : Вид. ХДЕУ, 2003. – 176 с.
7. Щербаков А. Ю. Современная компьютерная безопасность. Теоретические основы. Практические аспекты / А. Ю. Щербаков. – М. : Книжный мир, 2009. – 352 с.

Додаткова

8. Галкин В. А. Телекоммуникации и сети : учебное пособие для вузов / В. А. Галкин. – М. : МГТУ им. Баумана, 2003. – 607 с.
9. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Комп'ютерні мережі» для студентів спеціалізації «Комп'ютеризовані технології та системи видавничо-поліграфічного виробництва усіх форм навчання / укл. В. Є. Климнюк, В. М. Гіковатий. – Харків : Вид. ХДЕУ, 2009. – 64 с.
10. Рошан Педжман. Основы построения беспроводных локальных сетей стандарта 802.11 / Педжман Рошан, Джонатан Лиери ; пер. с англ. – М. : Изд. дом «Вильямс», 2004. – 304 с.

Інтернет-ресурси

11. Захист сайтів та їх безпека [Електронний ресурс] – Режим доступу : www.bug.kpi.ua/.
12. Как подключить компьютер к компьютеру – по сети, по WiFi и через USB. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://nastroisam.ru/kompyuter-k-kompyuteru/>
13. Портал Безпека [Электронный ресурс] – Режим доступа : www.bezpeka.com.
14. CD, не подвластный копированию [Электронный ресурс] – Режим доступа : www.av5.com/journals-magazines-online/1/4.
15. Personal area network [Електронний ресурс] – Режим доступу : www.en.wikipedia.org/wiki/Personal_area_network.

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування);
- підсумковий контроль (залік).

Мова навчання. Українська.