

Назва дисципліни	Криптографічні методи захисту інформації
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Золотько Костянтин Євгенович
Рівень ВО	I (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс 7 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	базові знання з інформатики та математики
Що буде вивчатися	Практичне ознайомлення з сучасними методами захисту інформації, симетричними та несиметричними системами шифрування даних. Крім того будуть розглянуті алгоритми створення цифрового підпису та систем хешування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Можливість проектувати системи захисту інформації, а також розуміти основні етапи вибору криптографічних алгоритмів та їх програмної реалізації.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Фахівець повинен знати: загальні поняття та положення, а також основні методи захисту інформації, способи захисту комп'ютера від несанкціонованого доступу, антивірусні засоби, системи шифрування та цифровий підпис
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність обирати методи захисту комп'ютерних систем від несанкціонованого доступу та вірусних атак, розробляти системи шифрування та кодування даних.
Інформаційне забезпечення	винесено до додатку 1
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекційні і лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	20

Інформаційне забезпечення

1. Конспект лекцій - у форматі pdf (Сафронова І.А.)
2. Презентаційний матеріал - у форматі pptx (Сафронова І.А.)
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт - у форматі pdf (Сафронова І.А.)

Список рекомендованих джерел

Основна

1. Пасічник В. Веб-технології: підручник / Володимир Пасічник, Оксана Пасічник, Дмитро Угрин. Львів: Магнолія 2006, 2013. 336 с.
2. Пасічник О. Г., Пасічник О. В., Стеценко І. В. Основи веб-дизайну: навч. посіб. Київ: Вид. група ВНУ, 2009. 336 с.
3. Романюк О.Н., Кательніков Д.І., Косовець О.П. Веб-дизайн і комп'ютерна графіка. Навчальний посібник. - Вінниця: ВНТУ, 2007-142с.
4. Сьомка Н. К. Практикум з WEB-програмування: навч. посіб. / Н. К. Сьомка, Л. Л. Філіппова. Ірпінь: Університет ДФС України, 2016. 352 с.

Допоміжна

5. Бикнер К. Экономичный Web-дизайн. М.: НТ Пресс, 2005. 248 с.
6. Буковецкая О. А. Дизайн текста : шрифт, эффекты, цвет. Москва : Фаир-Пресс, 2000. 153 с.
7. Дронов В. А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 416 с.
8. Иоханнес И. Искусство цвета. URL: <https://colorscheme.ru/art-of-color/abstract.html>.
9. Куленко М. Я. Основи графічного дизайну: Підручник. Київ: Кондор, 2006. 492 с.
10. Леонтьев Б. Web-дизайн: Тонкости, хитрости и секреты. М.: Познавательная книга плюс, 1999. 192 с.
11. Макнейл П. Веб-дизайн. Идеи, секреты, советы. С-Пб.: Питер, 2012. 272 с.
12. Матвієнко О. В., Бородкіна І. Л. Internet-технології: проектування Web-сторінки: Навч.посібник. Київ: Альтерпрес, 2003. 132 с.
13. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 4-е изд. С-Пб.: Питер, 2016. 768 с.
14. Романюк О. Н., Кательніков Д. І., Косовець О. П. Веб-дизайн і комп'ютерна графіка. Навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2007. 142 с.
15. Сырых Ю. А. Современный веб-дизайн. Эпоха Веб 3.0. 2-е изд. М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2013. 368 с.
16. Уэйншенк С. 100 главных принципов дизайна. С-Пб.: Питер, 2012. 272 с.
17. Феличи Дж. Типографика: шрифт, верстка, дизайн: Пер. с англ. 2-е изд.,перераб. и доп. С-Пб.: БХВ-Петербург, 2014. 496 с.
18. Чупріна Н. В., Струмінська Т. В. Сучасні технології дизайн-діяльності: навч. посіб. Київ: КНУТД, 2017. 415 с.
19. AGAINST THE CLOCK. Искусство дизайна – с компьютером и без...: учебно-справочное издание. М.: КУДИЦОБРАЗ, 2005. 208 с.
20. Denton C. L. Graphics for Visual Communication. Dubuque, IA : William C. Brown Pub, 1992. 400 p.
21. Graphic Design for the 21st Century / ed. by Fiell C., Fiell P. Berlin : Taschen, 2005. 349 p.
22. Чои Вин. Как спроектировать современный сайт. С-Пб.: Питер, 2012. 192 с.