

126	Інформаційні системи та технології	Бакалавр
-----	---------------------------------------	----------

«Затверджую»

В.о. завідувача кафедри інформаційних технологій
проектування та прикладної математики

_____/Свгеній БОРОДАВКА/

28 серпня 2025 р.

Розробник силабус



_____/Людмила ТЕРЕЙКОВСЬКА/

СИЛАБУС

ВК8 КОМП'ЮТЕРНЕ ДОКУМЕНТОЗНАВСТВО

назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни)

1) Статус освітньої компоненти: вибіркова	
2) Контактні дані викладача: професор кафедри, д.т.н., професор Терейковська Л.О. tereikovska.lo@knuba.edu.ua, (044) 241-54-02 https://www.knuba.edu.ua/terejkovska-lyudmila-oleksiyivna/	
3) Пререквізити: «Організація баз даних та знань», «Web-програмування»	
4) Коротка анотація дисципліни. В дисципліні передбачено вивчення методів та інструментів, необхідних для ефективного управління електронним документообігом. Розглянуті принципи моделювання, розгортання та безпечного адміністрування веб-орієнтованих систем документообігу, включаючи контроль доступу, автентифікацію користувачів та застосування сучасних інструментальних засобів автоматизації процесів.	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість (кредитів ECTS)	3,0
Сума годин:	90
Вид індивідуального завдання:	РГР
Форма контролю:	Залік
6) Зміст курсу:	
<u>Змістовний модуль 1. Організація веб-орієнтованого комп'ютерного документообігу</u>	
Лекція 1. Основні поняття та визначення в області комп'ютерного документообігу	
1. Загальні відомості про комп'ютерне документознавство.	
2. Нормативно-правова база електронного документообігу.	
3. Сучасні підходи до організації системи електронного документообігу.	
Лекція 2. Типова система електронного документообігу	
1. Функціональна архітектура системи електронного документообігу.	
2. Технологія реалізації системи електронного документообігу.	
3. Уразливість системи електронного документообігу.	
Лекція 3. Принципи створення веб-орієнтованої системи документообігу	
1. Загальна характеристика веб-орієнтованого програмного забезпечення.	
2. Коротка характеристика веб-серверу Apache, СУБД MySQL.	
3. Технологія розгортання серверного програмного забезпечення.	
Лекція 4. Сучасні технології розгортання систем документообігу	
1. Хмарні середовища для розгортання інформаційних систем.	
2. Мікросервісна архітектура та контейнери.	
3. Актуальні фреймворки для веб-розробки систем документообігу.	
Лекція 5. Особливості побудови політики безпеки системи електронного документообігу	
1. Загальний підхід до побудови політики безпеки системи електронного документообігу.	
2. Засоби управління безпекою систем електронного документообігу.	
3. Обґрунтування комплексу засобів захисту системи управління базами даних електронного документообігу.	
Лекція 6. Основні методи та засоби автентифікації користувачів	
1. Автентифікація, авторизація й адміністрування дій користувачів.	
2. Методи автентифікації, що використовують паролі й цифрові сертифікати.	

126	Інформаційні системи та технології	Бакалавр
-----	---------------------------------------	----------

3. Біометрична автентифікація користувача.

Лекція 7. Реалізація політики безпеки в сучасних системах електронного документообігу

1. Типові методи та засоби реалізації політики безпеки системи електронного документообігу.
2. Реалізація політики безпеки в системі електронного документообігу Megapolis.DocNet.
3. Реалізація політики безпеки в системі електронного документообігу М.Е.Дос.

Лекція 8. Реалізація комплексу засобів захисту сучасних систем управління базами даних

1. Загальні відомості про управління доступом.
2. Вбудовані засоби шифрування.
3. Аудит і захист метаданих.

Змістовний модуль 2. Моделювання систем комп'ютерного документообігу

Лекція 9. Використання мови UML при проектуванні систем електронного документообігу.

1. Діаграми UML та їх застосування.
2. Використання UML-діаграм при проектуванні систем електронного документообігу.
3. CASE-засоби та сучасні інструменти моделювання.

Лекція 10. Сучасні інструментальні засоби документування та автоматизації проектування систем документообігу

1. Огляд сучасних інструментальних засобів документування.
2. Проектування систем документообігу з використанням сучасних інструментів Visual Paradigm, Enterprise Architect, Lucidchart.
3. Використання методів автоматизації та елементів машинного навчання при проектуванні.

Практичні заняття:

1. Розгортання серверного програмного забезпечення для системи документообігу.
2. Конфігурація параметрів захисту Веб-сервера.
3. Налаштування системи захисту СУБД MySQL.

Індивідуальне завдання (РГР). РГР присвячені вивченню організації, безпеки та автоматизації електронного документообігу на прикладі сучасних систем, стандартів і технологій.

7) Література

1. Терентьев О.О. Комп'ютерне документознавство: навчальний посібник / О.О. Терентьев, С.В. Цюцюра, М.І. Цюцюра, Є.В. Горбатюк. – К.: Компрінт, 2020. – 107 с.:іл.
2. Карпенко М. Ю. Електронний документообіг у професійній діяльності : конспект лекцій для студентів усіх форм навчання освітнього рівня «бакалавр» спеціальностей 126 – Інформаційні системи та технології, 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / М. Ю. Карпенко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 67 с.
3. Матвієнко О. В., Цивін М. Н. Основи організації електронного документообігу: Навч. посібник для студ. вищ. навч.закл. К.: ЦУЛ, 2018. - 111с.
4. Богуш В.В. Інформаційна безпека систем електронного документообігу. – Київ : 2014. – 133 с.
5. Терейковський І. А., Терейковська Л. О., Радченко К. О., Гнатюк С. О. Захист веб-сервісів: Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», спеціалізації «Комп'ютерні системи та компоненти» / КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,72 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 68 с.
6. Кукарін О.Б. Електронний документообіг та захист інформації: навч. посіб. / За заг. ред. д.держ.упр., професора Н. В. Грицяк – К.: НАДУ, 2015. - 84 с.
7. Закон України «Про електронний цифровий підпис». [Електронний ресурс]. Режим доступу – <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/852-15#Text>.
8. Закон України «Про електронні документи та електронний документообіг» [Електронний ресурс]. Режим доступу – <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/851-15#Text>.
9. ДСТУ 4163:2020 «Уніфікована система організаційно-розпорядчої документації. Вимоги до оформлення документів».
10. Gamido, M.V., Gamido, H.V., & Macaspac, D.J. (2023). Electronic document management system for local area network-based organizations. Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science.
11. Rebuglio M., Eugenio De Magistris, Carlin A., De Marco A. Implementing EDRMS in public procurement: a retrofit approach. Procedia Computer Science, Volume 239, 2024, Pages 541-546, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.06.204>

8) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1256>