

«Затверджую»

Завідувач кафедри інформаційних технологій
проектування та прикладної математики

/ Олександр ТЕРЕНТЬЄВ/

«___» _____ 202__ р.

Розробник силабусу

/ Людмила ТЕРЕЙКОВСЬКА/



СИЛАБУС

КОМП'ЮТЕРНЕ ДОКУМЕНТОЗНАВСТВО

назва освітньої компоненти (дисципліни)

1) Шифр за ОНП: ВК14				
2) Навчальний рік: 2023/2024				
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)				
4) Форма навчання: денна				
5) Галузь знань: 12 – «Інформаційні технології»				
6) Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»				
8) Компонента спеціальності: вибіркова				
9) Семестр: 6				
10) Цикл дисципліни: дисципліна фахової підготовки				
11) Контактні дані викладача: професор кафедри, д.т.н., доцент Терейковська Л.О. tereikovska.lo@knuba.edu.ua https://www.knuba.edu.ua/tereikovska-lyudmila-oleksiyivna/ (044) 241-54-02				
12) Мова навчання: українська				
13) Пререквізити: «Програмування та алгоритмічні мови», «Чисельні методи», «Об'єктно-орієнтоване програмування».				
14) Мета курсу: придбання студентами теоретичних знань, практичних навичок та досвіду використання засобів комп'ютерного документообігу.				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
1.	ПР.8 Використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах. ПР9. Розробляти програмні моделі предметних середовищ, вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та	Обговорення під час занять, тематичне дослідження	Лекції, лабораторні заняття, РГР, самостійна робота, залік	СК8. Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого,

	алгоритмів розв'язання задач в галузі комп'ютерних наук.			об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління..
2.	<p>ПР10. Використовувати інструментальні засоби розробки клієнт-серверних застосувань, проектувати концептуальні, логічні та фізичні моделі баз даних, розробляти та оптимізувати запити до них, створювати розподілені бази даних, сховища та вітрини даних, бази знань, у тому числі на хмарних сервісах, із застосуванням мов веб-програмування.</p> <p>ПР15. Застосовувати знання методології та CASE-засобів проектування складних систем, методів структурного аналізу систем, об'єктноорієнтованої методології проектування при розробці і дослідженні функціональних моделей організаційно-економічних і виробничотехнічних систем.</p>	Обговорення під час занять, тематичне дослідження	Лекції, лабораторні заняття, РГР, самостійна робота, залік	СК9. Здатність реалізувати багаторівневу обчислювальну модель на основі архітектури клієнт-сервер, включаючи бази даних, знань і сховища даних, виконувати розподілену обробку великих наборів даних на кластерах стандартних серверів для забезпечення обчислювальних потреб користувачів, у тому числі на хмарних сервісах

16) Структура курсу:					
Лекції, год	Практичне заняття, год	Лабораторні заняття, год	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год	Форма підсумкового контролю
20	-	20	РГР	50	залік
Сума годин:					
Загальна кількість (кредитів ECTS)				90 (3,0)	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				40 (1,33)	

17) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Змістовний модуль 1. Організація веб-орієнтованого комп’ютерного документообігу

Лекція 1. Основні поняття та визначення в області комп’ютерного документознавства

Тема 1. Загальні відомості про електронний документообіг.

Тема 2. Вимоги до ведення загального діловодства.

Тема 3. Сучасні підходи до організації системи електронного документообігу.

Лекція 2. Типова система електронного документообігу

Тема 1. Функціональна архітектура системи електронного документообігу.

Тема 2. Технологія реалізації системи електронного документообігу.

Тема 3. Уразливість системи електронного документообігу.

Лекція 3. Принципи створення веборієнтованого програмного забезпечення

Тема 1. Загальна характеристика веборієнтованого програмного забезпечення.

Тема 2. Коротка характеристика вебсерверу Apache.

Тема 3. Коротка характеристика СУБД MySQL.

Лекція 4. Технологія розгортання серверного програмного забезпечення

Тема 1. Технологія установки та першочергової настройки Веб-серверу Apache.

Тема 2. Технологія установки та першочергової настройки інтерпретатора Php.

Тема 3. Технологія установки та першочергової настройки СУБД MySQL.

Лекція 5. Особливості побудови політики безпеки системи електронного документообігу

Тема 1. Загальний підхід до побудови політики безпеки системи електронного документообігу.

Тема 2. Засоби управління безпекою систем електронного документообігу.

Тема 3. Обґрунтування комплексу засобів захисту системи управління базами даних електронного документообігу.

Лекція 6. Основні методи та засоби автентифікації користувачів

Тема 1. Автентифікація, авторизація й адміністрування дій користувачів.

Тема 2. Методи автентифікації, що використовують паролі й цифрові сертифікати.

Тема 3. Біометрична автентифікація користувача.

Лекція 7. Реалізація політики безпеки в сучасних системах електронного документообігу

Тема 1. Типові методи та засоби реалізації політики безпеки системи електронного документообігу.

Тема 2. Реалізація політики безпеки в системи електронного документообігу DIRECTUM.

Тема 3. Реалізація політики безпеки в системи електронного документообігу “Megapolis™. Документообіг”.)..

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

Тема 1. Загальні відомості про управління доступом.

Тема 2. Вбудовані засоби шифрування.

Тема 3. Аудит і захист метаданих.

Змістовний модуль 2. Моделювання систем комп'ютерного документування

Лекція 9. Загальна характеристика та еволюція мови UML

Тема 1. Діаграма варіантів використання. Принципи побудови.

Тема 2. Використання UML-діаграм при проектуванні систем електронного документообігу.

Тема 3. Характеристика CASE-засобів, що реалізують UML.

Лекція 10. Огляд та коротка характеристика сучасних інструментальних засобів документування

Тема 1. Загальна характеристика інструментального засобу SoDA.

Тема 2. Загальна характеристика CASE-засобу Rational Rose.

Тема 3. Використання CASE-засобу Rational Rose для проектування систем документообігу.

Практичні заняття: немає.

Лабораторні заняття:

1. Розгортання серверного програмного забезпечення для системи комп'ютерного документообігу.

2. Конфігурація параметрів захисту Веб-сервера.

3. Налаштування системи захисту СУБД MySQL.

РГР. Реалізація веб-орієнтованого документообігу підприємства.

Хід виконання роботи: студент формулює постановку практичної задачі в галузі побудови веб-орієнтованих систем документообігу та узгоджує її з викладачем. Використовуючи GPT-чат та чат Bing студент досліджує ефективність вирішення задачі за допомогою засобів штучного інтелекту.

18) Основна 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. Матвієнко О. В., Цивін М. Н. Основи організації електронного документообігу: Навч. посібник для студ. вищ. навч.закл. К.: ЦУЛ, 2018 .- 111с.
3. Богуш В.В. Інформаційна безпека систем електронного документообігу / В.В. Богуш. – Київ : 2014. – 133 с.
4. Закон України “Про електронні документи та електронний документообіг” від 22 травня 2003 р. № 851-IV.
5. ДСТУ 4163:2020 «Уніфікована система організаційно-розпорядчої документації. Вимоги до оформлення документів»

19) Додаткові джерела:

1. Дудзяний І. М. Об'єктно-орієнтоване моделювання програмних систем: Навчальний посібник. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2007. - 108 с.
2. Копняк К. В. Електронний документообіг : опорний конспект лекцій. Вінниця : Видавничо-редакційний відділ ВТЕІ КНТЕУ, 2011. 63 с.
3. Клименко О. В. Інформаційні системи і технології в обліку : навчальний посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2008. 320 с.
4. Карпенко М. Ю. Технології створення програмних продуктів та інформаційних систем : навч. посібник / М. Ю. Карпенко, Н. О. Манакова, І. О. Гавриленко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 93 с.
5. Степанов Я. М., Рассамкін В. Я. Основи електронного документообігу : навчальний посібник. Київ : КНТЕУ, 2004. 155 с. [та ін.].
6. <http://library.knuba.edu.ua/>
7. <http://org2.knuba.edu.ua>

20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання			Підсумковий контроль (залік)	Сума
Змістовні модулі		РГР		
1	2			
30	10	30	30	100

21) Умови допуску до підсумкового контролю: відвідування лекцій; виконання лабораторних робіт; дотримання термінів виконання лабораторних робіт; дотримання умов академічної доброчесності.

22) Політика щодо академічної доброчесності: розуміння здобувачами вищої освіти етичного кодексу університету та норм академічної доброчесності (вимог щодо оригінальності текстів та допустимого відсотку співпадінь)

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

<https://teams.microsoft.com/>
<http://org2.knuba.edu.ua>