


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Відокремлений структурний підрозділ
«Педагогічний фаховий коледж
Львівського національного університету імені Івана Франка»

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні циклової комісії
спеціальності "Комп'ютерні науки"
протокол № 1 від «30» серпня 2024 р.

Голова циклової комісії

 Олександр КНИГІНЦЬКИЙ

Силабус навчальної дисципліни
«КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДІЛОВОДСТВІ»

Освітній рівень:	початковий рівень (фаховий молодший бакалавр)
Галузь знань:	02 Культура і мистецтво
Спеціальність:	029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа
Освітня програма:	Інформаційна, бібліотечна та архівна справа
Форма навчання:	денна

ЛЬВІВ
2024

1. Загальна інформація	
Назва курсу	Комп'ютерні технології в діловодстві
Адреса викладання курсу	Природничо-педагогічне відділення ВСП «ПФК ЛНУ», вул. Ген. Тарнавського 107, м. Львів, 79016, Україна
Циклова комісія, за якою закріплена дисципліна	Спеціальності «Комп'ютерні науки»
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	02 - "Культура і мистецтво" 029 - "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа"
Викладач (-і)	Кнігініцький О.В.
Контактні дані викладача	oleksandr.knihinitskyu@lnu.edu.ua
Обсяг дисципліни	3 кредити
Консультації	Відбуваються відповідно до графіку у корпусі по вул. Ген. Тарнавського, 107, ауд.306. Також проводяться он-лайн консультації на платформі Zoom.
Сторінка курсу	https://pedcollege.lnu.edu.ua/course/kompjuterni-tehnolohiji-v-dilovodstvi
Інформація про курс	Обов'язковий освітній компонент ОПП викладається для студентів 1-го курсу спеціальності 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" впродовж 2-го семестру в обсязі 3 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
2. Коротка анотація до курсу	
Вивчення дисципліни "Комп'ютерні технології в діловодстві" забезпечує формування у студентів загальних та професійно-орієнтованих компетентностей для успішного користування сучасними інформаційними технологіями.	
3. Мета та цілі курсу	
Мета	Мета вивчення навчальної дисципліни – ознайомити студентів із поняттями інформатики, законами, на основі яких функціонують інформаційні системи, та ознайомити їх із принципами роботи сучасної комп'ютерної техніки.
Цілі	Сформувати у студентів вміння ефективно використовувати здобуті під час вивчення даного курсу знання у професійній діяльності для розв'язання задач теоретичного та прикладного характеру.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Презентація, лекції, колаборативне навчання (форми – спільні розробки), творче індивідуальне завдання, дискусія, демонстраційні експерименти, використання технічних засобів навчання; робота в системі Moodle, побудова системи електронного навчання як простору прояву пізнавальних ініціатив.
Очікувані результати навчання	У результаті вивчення даного курсу студент повинен знати: <ul style="list-style-type: none"> • принципи використання інформаційних систем;

	<ul style="list-style-type: none"> • стан розвитку сучасної комп'ютерної техніки та програмного забезпечення; • основи програмування сучасними алгоритмічними мовами; вміти: <ul style="list-style-type: none"> • ефективно працювати з інформацією при розв'язуванні конкретних задач; • використовувати програмне забезпечення комп'ютерів та інших електронних пристроїв; • для досягнення цілей професійної діяльності користуватися сучасними інформаційними технологіями в галузях комунікації та мультимедіа.
Загальні компетентності, що набуваються впродовж вивчення курсу	ЗК1. Знання та критичне розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК2. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК10. Здатність використовувати знання у практичній ситуації.
Спеціальні (фахові) компетентності, що набуваються впродовж вивчення курсу	ФК10. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів у сфері діловодства.
Програмні результати навчання	ПРН8. Здійснювати пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. ПРН18. Застосовувати правила охорони праці та безпечну діяльність в галузі інформаційних технологій.
4. Організація навчання курсу	
Обсяг курсу	
Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	17
лабораторні	34
самостійна робота	39
5. Тематика курсу	
Теми	<p style="text-align: center;">Змістовий модуль 1.</p> <p style="text-align: center;"><i>Інформація, інформаційні системи та технології.</i></p> <p>Тема 1. Вступ. Поняття системології та інформатики. Тема 2. Інформаційні системи. Тема 3. Інформаційні технології.</p> <p style="text-align: center;">Змістовий модуль 2.</p> <p style="text-align: center;"><i>Науково-технічні основи створення та використання</i></p>

	<p><i>програмного забезпечення комп'ютерів.</i></p> <p>Тема 4. Системне програмне забезпечення комп'ютерної техніки.</p> <p>Тема 5. Теорія баз даних.</p> <p>Тема 6. Представлення даних у комп'ютері. Стиснення.</p> <p>Тема 7. Засоби мультимедіа в інформаційних системах.</p> <p>Тема 8. Застосування прикладного програмного забезпечення у діловодстві в галузях управління, освіти і науки.</p>
Підсумковий контроль, форма	Залік
Ключові слова	Інформатика, інформаційні системи, програмне забезпечення, бази даних, офісні ІТ-технології, алгоритмічна мова.
Пререквізити	Для успішного вивчення курсу студенту знадобляться знання з таких дисциплін, як: <ul style="list-style-type: none"> - загальна фізика; - математичний аналіз.
6. Рекомендована література	
Література для вивчення дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Грицунов О.В.</i> Інформаційні системи та технології. - Харків, ХНАМГ, 2010-222 с. 2. <i>Козловський А.В., Паночин Ю.М., Погрішук Б.В.</i> Комп'ютерна техніка та інформаційні технології. - Київ, Знання, 2012-464 с. 3. <i>Карпенко С.Г., Попов В.В., Тарнавський Ю.А., Шпортюк Г.А.</i> Інформаційні системи і технології. Навч посібник. - К., МАУП, 2004 - 192 с. 4. <i>Струтинська О.В.</i> Інформаційні системи та мережеві технології. - К., Університет "Україна", 2008 - 211 с. 5. <i>Kevin Wilson.</i> Exploring Microsoft Office - 2023 Edition. - Elluminet Press, 2023 - 538 p.
Інтернет-ресурси	https://uk.wikipedia.org https://grenka.ua/books-software https://litlife.club/ https://profibooks.com.ua/ https://dmkpress.com/ https://pro-prof.com/
7. Система оцінювання курсу	
Загальна система оцінювання курсу	Поточний контроль знань студентів здійснюється під час проведення лабораторних занять. Семестр закінчується здачею заліку з навчальної дисципліни. Під час семестрового контролю враховуються результати виконання та захисту лабораторних робіт та усного заліку. Оцінювання знань студента здійснюється за 100 бальною шкалою, максимум 50

	балів за поточну успішність і максимум 50 – за залік.
Академічна доброчесність	Очікується, що роботи студентів будуть оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Списування та втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в написанні завдань є підставою для їх незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.
Відвідування занять	Відвідування є невід’ємною складовою навчання. Передбачається, що всі студенти будуть присутніми на усіх лекційних та практичних заняттях курсу. Студенти повинні інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов’язані дотримуватися термінів визначених для виконання всіх видів робіт, передбачених курсом.
Література	Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана викладачем виключно в освітніх цілях, без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих.
Політика виставлення балів	Враховуються бали, набрані при поточному контролі та на заліку. При цьому обов’язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичних; забороняється використання мобільних телефонів, планшетів чи інших мобільних пристроїв під час заняття в цілях не пов’язаних з навчанням; недопустимими є списування та плагіат, несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін. Жодні форми порушення академічної доброчесності толеруватися не будуть.
Критерії оцінювання	<p>90 – 100 б. – здобувач повно та ґрунтовно засвоїв всі теми навчальної програми, вміє вільно викладати зміст, має глибокі, міцні, систематичні знання всіх питань навчальної дисципліни, розуміє їх значення для своєї професійної підготовки; виконав усі завдання кожної теми та модульного поточного контролю.</p> <p>81 – 89 б. - здобувач грамотно і по суті викладає програмний матеріал, застосовує теоретичні знання при виконанні практичних завдань, однак допускає незначні неточності, засвоїв більшість тем навчальної програми, вміє самостійно викладати зміст всіх питань навчальної дисципліни; виконав завдання кожної теми та модульного поточного контролю.</p> <p>71 – 80 б. - здобувач добре знає програмний матеріал, володіє базовими навичками з виконання практичних завдань, самостійно обирає метод реалізації, але не завжди здатний провести аналіз і узагальнення результату, не завжди вміє вільно викладати зміст всіх питань навчальної дисципліни;</p>

	<p>виконав більшість завдань кожної теми та модульного поточного контролю.</p> <p>61 – 70 б. – здобувач засвоїв тільки основний матеріал на рівні репродуктивного відтворення, але не знає окремих деталей, припускається неточностей, порушує послідовність у викладі матеріалу, може розв'язувати типові завдання за зразком, але допускає помилки, виконав окремі завдання кожної теми та модульного поточного контролю.</p> <p>51 - 60 б. - здобувач відтворює основні поняття і визначення курсу, але досить поверхово, не виділяючи взв'язок між ними, може сформулювати за допомогою викладача основні тези теми, допускає помилки, які повною мірою самостійно виправити не може; відчуває труднощі під час виконання практичних завдань, виконав лише деякі завдання кожної теми та модульного контролю.</p> <p>21 – 50 б. – здобувач не знає значної частини програмного матеріалу, допускає суттєві помилки, з великими труднощами виконує практичні завдання, знайомий лише з деякими поняттями та визначеннями курсу; не виконав практичні завдання та завдання модульного поточного контролю.</p> <p>0 – 20 б. - необхідний повторний курс з навчальної дисципліни.</p>
8. Питання до заліку чи екзамену	
На залік виносяться усі теми курсу (див. пункт Тем).	

Схема курсу

Тиждень	Тема занять	Форма діяльності та обсяг годин	Термін виконання
<i>Змістовий модуль 1. Інформація, інформаційні системи та технології.</i>			
1-2	Тема 1. Вступ. Поняття системології та інформатики. Системи. Інформатика, її структура та завдання. Інформація. Міри інформації. Співвідношення між інформацією та даними.	Лекції – 2 год., практичні заняття – 4 год.	13.02 13.02 20.02
3-4	Тема 2. Інформаційні системи. Поняття про інформаційні системи (ІС). Етапи розвитку інформаційних систем. Процеси та рівні управління в інформаційних системах. Загальна структура ІС. Класифікації інформаційних систем.	Лекції – 2 год., практичні заняття – 4 год., самостійна робота – 3 год.	27.02 27.02 06.03
5	Тема 3. Інформаційні технології. Визначення інформаційної технології (ІТ) в сучасному світі. Співвідношення між ІС та ІТ. Види інформаційних технологій та їх характеристики.	Лекції – 4 год., контрольна робота - 1 год., самостійна робота – 2 год.	08.03 08.03

Змістовий модуль 2. Науково-технічні основи створення та використання програмного забезпечення комп'ютерів.			
6-7	Тема 4. Системне програмне забезпечення комп'ютерної техніки. Загальна класифікація програмного забезпечення. Складові системного програмного забезпечення сучасного комп'ютера. Класифікація операційних систем. Етапи розвитку ОС комп'ютерної техніки. Типи структурованості операційних систем.	Лекції – 2 год., практичні заняття – 4 год., самостійна робота – 12 год.	13.03 13.03 20.03
8-9	Тема 5. Теорія баз даних. Част. 1. Проміжне програмне забезпечення. Поняття баз даних та СУБД. Модель даних "сутність-зв'язок". Реляційні бази даних.	Лекції – 2 год., практичні заняття – 4 год., самостійна робота – 4 год..	27.03 27.03 03.04
10-11	Тема 5. Теорія баз даних. Част. 2. Ключі та зв'язки. Приведення до нормальних форм. Основи мови програмування SQL. Робота із СУБД Microsoft Access.	Лекції – 2 год., практичні заняття – 4 год., самостійна робота – 3 год..	10.04 10.04 17.04
12-13	Тема 6. Представлення даних в комп'ютері. Стиснення. Загальні принципи зберігання даних у комп'ютері. Системи числення. Десяткова та двійкова системи. Переведення чисел між системами числення. Теоретичні основи стиснення даних та зворотність. Базові алгоритми стиснення.	Лекції – 2 год., практичні заняття – 4 год., самостійна робота – 8 год..	24.04 24.04 01.05
14-15	Тема 7. Засоби мультимедіа в інформаційних системах. Різновидності звукових даних у комп'ютерах. Програмні продукти для обробки та відтворення звуку. Основні сучасні цифрові формати зображень. Стиснення зображень. Програмні та апаратні засоби для обробки та відтворення відео. Мультимедіа-презентації.	Лекції – 2 год., практичні заняття – 4 год., самостійна робота – 3 год.	08.05 08.05 15.05
16-17	Тема 8. Застосування прикладного ПЗ у діловодстві в галузях управління, освіти і науки. Автоматизація офісної діяльності. Управління проектами. Програми для наукової роботи та розрахунків. Пакети для технічного проектування. Освітні комп'ютерні програми. Програми для організації роботи освітніх закладів. Програми для бізнесу. Штучний інтелект.	Лекції – 2 год., контрольна робота – 2 год., самостійна робота – 4 год.	22.05 22.05 29.05