


# Кропивницький фаховий коледж харчування та торгівлі

## ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні циклової комісії  
обліково-економічних дисциплін  
протокол № 1 від 30.08 2024р.

Голова циклової комісії

Інна ЩЕРБАК



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ОК 9 ІНФОРМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Галузь знань	07 Управління та адміністрування
Спеціальність	076 Підприємництво та торгівля
Освітньо-професійна програма	«Товарознавство та підприємництво»
Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Форма навчання	Денна
Семестр	ЗСО 2 БЗСО 5
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	3/90
Мова викладання	Українська
Розробник	Олена МАЗУРЕНКО, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, викладач математики та інформатики
Предмет вивчення навчальної дисципліни	Предметом вивчення навчальної дисципліни «Інформатика та інформаційні технології» є апаратне і програмне забезпечення засобів обчислювальної техніки, засоби взаємодії апаратного і програмного забезпечення, засоби взаємодії людини з апаратними і програмними засобами.
Мета навчальної дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни «Інформатика та інформаційні технології» є формування бази теоретичних знань та умінь здобувачів освіти для освоєння і ефективного використання комп'ютерної техніки та інформаційних технологій, створення підґрунтя для подальшого засвоєння спеціалізованих програмних продуктів з питань техніки, економіки для використання при вивченні економічних дисциплін. Продовження формування

	інформаційної культури та інформатичної компетентності для реалізації їх творчого потенціалу та соціалізації у суспільстві завдяки здатності до ефективного використання засобів сучасних інформаційно-комунікаційних технологій.
Компетентності, заплановані знання та вміння	<p>Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей та програмних результатів навчання відповідно до освітньо-професійної програми «Товарознавство та підприємництво», а саме:</p> <p><i>Загальні компетентності:</i></p> <p>ЗК 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК 7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>У результаті вивчення дисципліни, здобувачі повинні:</p> <p><b>знати:</b></p> <p>склад технічного та програмного забезпечення роботи персонального комп'ютера, технологію роботи у середовищі графічних операційних систем, технологію роботи з сервісними програмами; основи побудови локальних комп'ютерних мереж та основи роботи у мережі INTERNET; теоретичні основи роботи з текстовим редактором та редактором електронних таблиць; теоретичні основи роботи з базами даних та створення презентації засобами Power Point.</p> <p><b>вміти:</b></p> <p>виконувати операції з об'єктами операційної системи Windows; працювати зі стандартними програмами Windows; використовувати сервісні програми для архівування файлів та роботи з дисками; користуватися сервісами мережі INTERNET створювати, редагувати та формувати текстові документи засобами MS Word; розв'язувати задачі різного змісту засобами редактора електронних таблиць MS Excel, працювати з базами даних, створювати та показувати презентації засобами програми Power Point.</p>
Заплановані результати навчання	<p><i>Програмні результати навчання:</i></p> <p>РН 2. Застосовувати знання, розуміння закономірностей та сучасних досягнень у підприємницькій та торговельній діяльності із професійною метою.</p> <p>РН 4. Використовувати сучасні комп'ютерні й телекомунікаційні технології обміну та поширення професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва та торгівлі.</p> <p>РН 5. Здійснювати пошук, самостійний відбір інформації з різних джерел у сфері підприємницької та торговельної діяльності.</p>

Зміст дисципліни	<p><i>Програма навчальної дисципліни</i></p> <p><b>АПАРАТНІ ТА ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ПЕРСОНАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРІВ</b></p> <p><b>1. Інформаційні технології в суспільстві</b>  Інформація, повідомлення, дані, інформаційні процеси, інформаційні системи як важливі складники й ознаки сучасного суспільства  Сучасні інформаційні технології та системи. Людина в інформаційному суспільстві.  Проблеми інформаційної безпеки. Загрози при роботі в Інтернеті і їх уникнення.  Навчання в Інтернеті. Професії майбутнього – аналіз тенденцій на ринку праці. Роль інформаційних технологій в роботі сучасного працівника.  Комп'ютерно-орієнтовані засоби планування, виконання і прогнозування результатів навчальної, дослідницької і практичної діяльності.  Інтернет-маркетинг та інтернет-банкінг.  Системи електронного урядування.  Поняття про штучний інтелект, інтернет речей, Smart-технології та технології колективного інтелекту.</p> <p><b>2. Архітектура ПК. Класифікація та призначення апаратних засобів інформаційної системи.</b>  Апаратне забезпечення роботи ПК.</p> <p><b>3. Технологія роботи у середовищі графічних операційних систем</b>  Файлова система. Поняття операційної системи (ОС) Робочий стіл Windows. Структура вікна Windows програм. Головне меню ОС Windows. Дії над об'єктами: створення, копіювання, переміщення, знищення.  Інсталяція програмних засобів. Стандартні програми Windows. Графічний редактор Paint, текстовий редактор Word Pad, блокнот, калькулятор. Службові програми. Діагностика дисків – Scandisk, дефрагментація дисків.  Робота з магнітними дисками. Форматування МД.</p> <p><b>4. Технологія роботи з сервісними програмами</b>  Використання архіваторів. Архівація та розпакування файлів. Поняття про комп'ютерні віруси. Захист від комп'ютерних вірусів. Методи захисту від комп'ютерних вірусів.</p> <p><b>ТЕХНОЛОГІЇ ПОШУКУ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ</b></p> <p><b>5. Комп'ютерні мережі</b>  Визначення та призначення комп'ютерних мереж. Поняття та призначення локальної комп'ютерної мережі. Використання вбудованих мережних засобів Windows. Архітектура та принципи функціонування Internet. Сервіси (служби) Internet. Електронна пошта. Програма Outlook Express. Телеконференції. Поняття про мережевий етикет.</p> <p><b>ОСНОВНІ ДОДАТКИ ДО WINDOWS</b></p> <p><b>6. Технологія створення, редагування та форматування текстових документів засобами Microsoft Word</b></p>
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Характеристика Word. Завантаження. Вікно текстового редактора Word. Робота з документами. Робота з текстом документа. Форматування тексту та сторінок. Друкування документа. Стили редактора Word. Створення та редагування таблиць. Введення даних в таблицю та їх форматування. Оброблення табличних даних. Вставка та редагування рисунків. Робота з панеллю інструментів «Рисование». Введення в текст математичних формул та рівнянь. Створення складного документа.

### **7. Технологія створення, редагування та форматування електронних таблиць і діаграм у середовищі Microsoft Excel**

Загальні відомості. Вікно табличного процесора Excel. Способи створення нової книги. Відкриття та збереження робочої книги. Операції над книгами. Форматування та редагування робочого листка в Excel. Налаштування розмірів стовпців і рядків. Введення тексту і його форматування. Авто заповнення комірок. Введення чисел. Організація обчислень в Excel.

Редагування в Excel. Редагування даних комірок. Переміщення і копіювання об'єктів робочого листка. Вставляння стовпців і рядків, комірок. Вилучення стовпців і рядків, комірок. Вилучення об'єктів робочого листка.

Оброблення даних за допомогою вбудованих функцій. Робота зі списками. Сортування даних. Створення графіків і діаграм засобами Excel за допомогою Майстра діаграм. Найпоширеніші типи стандартних діаграм та їх різновиди. Установка параметрів і розміщення діаграм. Редагування діаграм. Контекстне меню редагування діаграм. Автоматизоване створення макросів.

### **8. Технологія проектування структури бази даних, редагування і коригування основних об'єктів СУБД Access**

Поняття моделі подання даних, основні моделі подання даних. Поняття бази даних. Поняття, призначення й основні функції систем управління базами даних.

Модель «сутність-зв'язок» предметної області. Поняття сутності, атрибута, ключа, зв'язку. Класифікація зв'язків за множинністю та обов'язковістю.

Основні об'єкти БД. Поняття таблиці, поля, запису. Створення таблиць, означення полів і ключів у середовищі СКБД. Властивості полів, типи даних. Відображення моделі «сутність-зв'язок» на базу даних. Підтримка обмежень цілісності в БД. Відображення моделі явища (сутності) структурою запису (рядка таблиці).

Введення даних у базу. Створення інтерфейсу користувача для введення даних у базу.

Створення й виконання запитів на вибірку, додавання, оновлення й видалення даних.

Основи мови запитів SQL. Групування даних.

Імпорт та експорт бази даних.

### **9. Технологія створення, редагування та показу презентацій засобами програми PowerPoint**

Поняття презентації: види та типи презентацій. Загальні відомості про PowerPoint. Створення презентації. Підготовка до демонстрації. Демонстрація слайдів.

Міждисциплінарні зв'язки	«Вища математика», «Електронна комерція» «Інформаційні системи в бізнесі», «Облік, оподаткування та страхування в підприємстві», «Логістика», «Основи маркетингу».		
Система оцінювання	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою для екзамену
	90-100	<b>A</b>	відмінно
	82-89	<b>B</b>	добре
	75-81	<b>C</b>	
	66-74	<b>D</b>	задовільно
	60-65	<b>E</b>	
	35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання
	1-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
Інформаційне забезпечення	<p style="text-align: center;"><b>Основні підручники і навчальні посібники</b></p> <p>1 Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: підручник. 7-е вид: / Баженов В.А. та ін, К: Каравелла, 2022. 495с.</p> <p style="text-align: center;"><b>Допоміжна</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бакушевич Я.М. Інформатика і комп'ютерна техніка: навчальний посібник. 2 вид. стереот. Львів: Магнолія 2006, 2024. 312с.</li> <li>2. Буров Є. В. Комп'ютерні мережі: підручник. Львів: Магнолія 2006, 2020. 262 с.</li> <li>3. Бутенко Т. А., Сирий В. М. Інформаційні системи та технології: навч. посіб. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучасва, 2020. 207 с.</li> <li>4. Інформаційні технології: навч. посіб. / О. І. Зачек, В. В. Сенік, Т. В. Магеровська та ін.; за ред. О. І. Зачека. Львів: ЛДУВС, 2022. 432 с.</li> <li>5. Основи інформаційних технологій: навчальний посібник / Т.М. Басюк, Н.О. Думанський, О.В. Пасічник [ нове видання ]. Львів : Новий Світ-2000, 2024. 390 с.</li> <li>6. Практикум з інформатики: Навч. посібник./ Я.М.Глинський– Львів: Деол, 2018. 224с.</li> </ol>		