

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра менеджменту та інформаційних технологій

**Інструктивно-методичні матеріали  
до самостійної роботи з навчальної дисципліни:**

**«ЕКОНОМІЧНА ІНФОРМАТИКА»**

для здобувачів початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти  
спеціальність – 071 Облік і оподаткування економічного факультету

Херсон – 2020

Інструктивно-методичні матеріали до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Економічна інформатика» для здобувачів початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти спеціальність – 071 Облік і оподаткування економічного факультету. Херсон: ДВНЗ «ХДАУ», 2020. 6 с.

Укладач:       Ганна ДИМОВА, к.т.н., доцент кафедри менеджменту та інформаційних технологій.

## **Тематичний план самостійної роботи з дисципліни**

- Теоретичний фундамент економічної інформатики
- Сучасні операційні системи та офісні програми
- Робота MS Word, MS PowerPoint та MS Publisher
- Налаштування роботи в середовищі табличного процесора MS Excel. Структура та організація даних
- Застосування функцій Excel в економічних задачах. Графічне представлення економічних даних
- Фінансові функції MS Excel в економічних розрахунках. Операції роботи з масивами та матрицями
- Методи структуризації, відбору та фільтрації спискових даних для аналізу
- Принципи розробки та побудови зведених таблиць для аналізу даних. Проміжні підсумки за даними. Консолідовані дані
- Інструменти контролю та захисту даних в MS Excel
- Графічний редактор Adobe Photoshop

**Основні форми та види самостійного опрацювання студентами навчального матеріалу** - реферування першоджерел з розкриттям одного з наступних питань за тематикою.

### **Тематика реферативного конспекту:**

#### *1. Теоретичний фундамент економічної інформатики*

Предмет і основні завдання дисципліни, і його зв'язок з іншими навчальними дисциплінами. Роль комп'ютерної техніки у сучасному суспільстві

#### *2. Сучасні операційні системи та офісні програми*

Огляд сучасних операційних систем та офісних програм, яка використовуються.

#### *3. Робота MS Word, MS PowerPoint та MS Publisher*

Робота з програмними додатками MS Office.

#### *4. Налаштування роботи в середовищі табличного процесора MS Excel. Структура та організація даних*

Форматування та стилі форматування таблиць. Умовне форматування. Структура даних. Способи організації даних та застосування інструментів табличного процесора MS Excel для їх представлення

#### *5. Застосування функцій Excel в економічних задачах. Графічне представлення економічних даних*

Розв'язання задач аналізу із застосуванням функцій Excel. Види графічного представлення даних

#### *6. Фінансові функції MS Excel в економічних розрахунках. Операції роботи з масивами та матрицями*

Аргументи функцій. Розв'язання економічних задач із застосуванням фінансових функцій Excel. Організація даних з багатовимірною структурою. Масиви, вектори, матриці. Формалізація задач з багатовимірними масивами

#### *7. Методи структуризації, відбору та фільтрації спискових даних для аналізу*

Спискові дані. Структура списків. Побудова підсумків за списковими даними  
8. *Принципи розробки та побудови зведених таблиць для аналізу даних. Проміжні підсумки за даними. Консолідовані дані*

Застосування інструментів групування та автопідсумків для аналізу даних

9. *Інструменти контролю та захисту даних в MS Excel*

Засоби контролю за вхідними даними. Перевірка даних згідно зі зразком. Організація загального доступу до даних у файлах MS Excel. Відображення та аналіз виправлень

10. *Графічний редактор Adobe Photoshop*

Інтерфейс Adobe Photoshop. Зміна розмірів зображення та полотна. Основні інструменти Adobe Photoshop. Шари, введення тексту, фільтри.

## **Список рекомендованої літератури**

### **Базова**

1. Сільчеко М. В., Красюк Ю.М. Економічна інформатика: навч.-метод. посіб. для самот. вивч. дисц. К.: КНЕУ, 2010. 601 с.
2. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 240 с.
3. Макарова М.В., Гаркуша С.В., Білоусько Т.М., Гаркуша О.В. Економічна інформатика: підручник. К.: Університетська книга, 2017. 480 с.
4. Павлиш В.А., Гліненко Л.К., Шаховська Н.Б. Основи інформаційних технологій і систем. Львів: Львівська політехніка, 2018. 620 с.
5. Апатова Н.В., Гончарова О.М., Дюлічева Ю.Ю. Інформатика для економістів. К.: Центр учбової літератури, 2011, 456 с.

### **Допоміжна**

1. Вишемирська С. В., Огнева О. Є., Рогальський О. Ф. Інформатика: Навчальний посібник для самостійної роботи студентів. Херсон: ПП Вишемирський В. С., 2008 р. 252 с.
2. Вилетт Э., Каммингс С. Office XP. Библия пользователя. М.: Вильямс, 2002. 843 с.
3. Основи інформаційних систем: Навч. Посібник. / В.Ф. Ситник, Т.А. Писаревська, Н.В. Єрьоміна, О.С. Краєва; Ред. В.Ф. Ситника. К.: КНЕУ, 2001. 420 с.
4. Пінчук Н.С., Галузинський Г.П., Орленко Н.С. Інформаційні системи і технології в маркетингу: навч.-метод.посіб. для самот.вивч.дисц. К.: КНЕУ, 2001. 296 с.
5. Гордієнко І.В. Інформаційні системи і технології в менеджменті: навч-метод.посіб. для самот.вивч.дисц. К.: КНЕУ, 2003. 259 с.
6. Гужва В.М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: навч.посіб. К.: КНЕУ, 2001. 400 с.
7. Калберг К. Бизнес-анализ с помощью Excel. К.:Диалектика, 1997. 448 с.
8. Дибкова Л.М. Інформатика і комп'ютерна техніка: Навчальний посібник. К.: Академвидав, 2005. 416 с.

### **Інформаційні ресурси**

1. Аверьянов Г.П., Дмитриева В.В. Современная информатика Учебное пособие. М.: НИЯУ МИФИ, 2011. 436 с. URL: <http://www.twirpx.com/file/783881/>
2. Алексеев А.Г., Евсеев Г.А., Симонович С.В. Специальная информатика Учеб. пособие. М.: АСТ-ПРЕСС, 2000. 480 с. URL: <http://www.twirpx.com/file/423283/>
3. Бабкин Е.А. Информационные системы Сб. науч. работ. Вып. 2 / редкол.: Е.А. Бабкин, В.А. Кудинов, И.В. Селиванова; отв. ред. Е.А. Бабкин; фак. информатики и вычислит. техники Курск. гос. ун-та. Курск, 2011. 166 с. URL: <http://www.twirpx.com/file/842012/>
4. Козій Б.І., Ромашко С.М., Новосад В.П. Інформатика та комп'ютерна техніка Львів, 2009 р., 335 с. URL: <http://www.twirpx.com/file/901559/>
5. Дмитрієва В.А. Масовий он-лайн курс «Документоведення в Word та аналітика в Excel», 2017. URL: <http://prometheus.org.ua/courses>

### **Рекомендації щодо оформлення реферативного конспекту**

Реферативна відповідь повинна оформлюватися на стандартному аркуші формату А4, із такою гарнітурою тексту: times new roman, 14, одинарний; всіма полями в 2 см; у верхньому колонтитулі мати назву групи та ПІБ. Загальний обсяг – 2 сторінки, які містять тільки відповідь без вказання використаної літератури.

**Карта самостійної роботи студента  
з дисципліни «Економічна інформатика»**

| <b>Обов'язкові види робіт</b>                |  |                                  |                                   |                                    |
|--|--|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>№ з/п</b>                                 | <b>Вид самостійної роботи</b>  | <b>Планові терміни виконання</b> | <b>Форми контролю і звітності</b> | <b>Максимальна кількість балів</b> |
| 1.1  | Реферативна відповідь за тематикою дисципліни  | Протягом семестру                | Роздруківка                       | 1                                  |
| <b>Разом балів за обов'язкові види робіт</b> |  |                                  |                                   | 10                                 |
| <b>Додаткові види робіт*</b>                 |  |                                  |                                   |                                    |
| 2.1  | Учать у міських або всеукраїнських олімпіадах з предметної галузі дисципліни               | Протягом семестру                | Сертифікат участі                 | 10                                 |
| 2.2  | Учать у міських або всеукраїнських конкурсах наукових робіт з предметної галузі дисципліни | Протягом семестру                | Сертифікат участі                 | 10                                 |
| 2.3  | Учать у міжнародних або всеукраїнських конференціях з предметної галузі дисципліни         | Протягом семестру                | Сертифікат участі                 | 10                                 |
| <b>Разом балів за вибіркові види робіт</b>   |  |                                  |                                   | 30                                 |