

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 вищої освіти підготовки бакалаврів
спеціальностей економічного факультету

Інструктивно-методичні матеріали до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Економічна інформатика» для здобувачів вищої освіти підготовки бакалаврів (молодших бакалаврів) спеціальностей 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 самотійної 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»**

Обов'язкові види робіт				
№ з/п	Вид самостійної роботи	Планові терміни виконання	Форми контролю і звітності	Максимальна кількість балів
1.1	Реферативна відповідь за тематикою дисципліни	Протягом семестру	Роздруківка	1
Разом балів за обов'язкові види робіт				10
Додаткові види робіт*				
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
Разом балів за вибіркові види робіт				30