

**МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ЛЬОТНИЙ КОЛЕДЖ**

**Циклова комісія економіки, соціально-гуманітарних та
фундаментальних дисциплін**

**МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

навчальної дисципліни «Інформатика та обчислювальна техніка»
обов'язкових компонент
освітньо-професійної програми
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
272 *Авіаційний транспорт*
(Оператор безпілотних літальних апаратів)

Кременчук 2023

ЗАТВЕРДЖЕНО

Науково-методичною радою
Харківського національного
університету внутрішніх справ
Протокол від 22.02.2024 №2

СХВАЛЕНО

Методичною радою
Кременчуцького льотного коледжу
Харківського національного
університету внутрішніх справ
Протокол від 17.01.2024 № 6

ПОГОДЖЕНО

Секцією Науково-методичної ради
ХНУВС з технічних дисциплін
Протокол від 22.02.2024 №2

Розглянуто на засіданні циклової комісії економіки, соціально-гуманітарних та фундаментальних дисциплін, протокол від 06.12.2023 р. № 11

Розробник: викладач циклової комісії економіки, соціально-гуманітарних та фундаментальних дисциплін, викладач-методист Грибанова С.А.

Рецензенти:

1. Начальник відділу організації наукової роботи та гендерних питань, к.т.н., спеціаліст вищої категорії, викладач-методист Владов С.І.
2. Доцент кафедри автомобілів та тракторів Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, к.т.н., доцент Черниш А.А.

1. Розподіл часу навчальної дисципліни за темами

Номер та назва навчальної теми	Кількість годин, відведених на вивчення навчальної дисципліни						Вид контролю
	Всього	з них:					
		лекції	Семінарські	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	
Семестр № 1							
Тема № 1 Теоретичні основи інформації.	22	2				20	
Тема № 2 Призначення та класифікація апаратних засобів персональних комп'ютерів.	22	2				20	
Тема № 3 Принципи побудови та організація роботи комп'ютерних мереж.	22	2				20	
Тема № 4 Програмні засоби реалізації інформаційних процесів.	22	2				20	
Тема № 5 Системи обробки текстової інформації та табличних даних.	15			2		13	
				2			Залік
Всього за семестр № 1:	105	8		4		93	

2. Методичні вказівки до практичних занять

Тема № 5 Текстові та табличні процесори.

Практичне заняття: Текстові та табличні процесори.

Навчальна мета заняття: Набути практичних навичок при створенні, редагуванні електронних таблиць і виконанні в них арифметичних операцій. Сформувати практичні навички роботи з такими об'єктами в електронних таблицях, як комірки, діапазони комірок, аркуші, малюнки та графіки. Сформувати практичні навички опрацювання табличної інформації за допомогою вбудованих функцій та операцій. Закріпити навички побудови діаграм.

Кількість годин: 2.

Місце проведення: навчальний кабінет коледжу.

Навчальні питання:

1. Табличний процесор. Робота з аркушем.
2. Введення та редагування даних.

Література: [1] (стор. 26-46,49-64), [9] (стор. 20-53).

План проведення заняття:

I. Порядок проведення вступу до заняття.

Проведення попереднього контролю теоретичних знань здобувачів вищої освіти.

II. Порядок проведення основної частини заняття.

Завдання.

Для заданої таблиці, у якій наведені результати іспитів, створити електронну таблицю, виконати її редагування.

Таблиця 1

	А	В	С	Д	Е
1	Прізвища	Геометрія	Фізика	Хімія	Іноземна мова
2	Волков Т. І.	5	4	5	5
3	Заволока С.П.	4	5	4	4
4	Перілко В.О.	3	3	3	3
5	Сомов І.Н.	4	4	3	5
6	Хропко Ф.М.	3	4	5	4

- 1) Завантажте табличний процесор
- 2) У таблиці 1 наведено результати іспитів. Створіть відповідну електронну таблицю. Переконайтеся в тому, що в ній немає помилок.
- 3) Внести до створеної електронної таблиці такі зміни: замість предмета "Геометрія" введіть "Алгебра"; замість прізвища "Сомов І.Н." уведіть прізвище "Костенко І.А."; Перілко В.О. замініть оцінку "3" з фізики на оцінку "4".
- 4) Викресліть із електронної таблиці рядок, у якому зазначено прізвище Перілко В.О.
- 5) Якщо всі попередні пункти виконано правильно, ви отримаєте електронну таблицю з даними, наведеними в таблиці 2.
- 6) Додайте ще один новий лист і назвіть його своїм ім'ям. (Правою кнопкою миші (ПКМ) на назві листа-Перейменувати)
- 7) Перенесіть всю інформацію на цей лист.
- 8) Введіть у поле *Прізвища*- прізвища своїх однокласників.
- 9) Надати стиль шрифту і вирівнювання тексту за зразком. (Вертикальне вирівнювання тексту по центру можна встановити у вікні команди меню *Формат*).
- 10) Зберегти (Файл-Зберегти як) документ у своїй папці («Група <Прізвище>»), надавши йому ім'я *Практична 1*.

III. Порядок проведення заключної частини заняття.

Здійснити перевірку і оцінювання виконаних завдань. Підвести підсумок практичного заняття, звернув увагу на основні помилки при його виконанні.

1. Рекомендована література (основна, допоміжна), інформаційні ресурси в Інтернеті

Основна

1. Рад Б.Я. Інформаційні технології: підручник / Б.Я. Рад, В.О. Цехановский. – 6-е вид., перероб. і доп. – М: Видавництво Юрайт, 2018. – 263 с. - Режим доступу: http://stud.com.ua/59715/informatika/informatsiyni_tehnologiyi
2. Трофімов В.В. Інформаційні технології. У 2 т. Т. 1: підручник / під ред. В.В. Трофімова. - М: Видавництво Юрайт, 2085. - 238 с. - Режим доступу: http://stud.com.ua/35734/informatika/informatsiyni_tehnologiyi
3. Буров, Є.В. Комп'ютерні мережі / Є.В. Буров - К.: Ліра-К, 2018.
4. Мараховський, Л. Ф. Інформатика і комп'ютерна техніка: практикум. Навч. посіб. з 2х томів / За ред. Л. Ф. Мараховського [Текст] / Л. Ф. Мараховський, О. І. Безверхий, Н. Д. Карпенко, Н. Л. Міхно, І.О. Калинюк - К.:ДЕТУТ. - 2017.

Допоміжна

5. Глинський Я. М. Практикум з інформатики / Я. М. Глинський. – Львів : СПД Глинський, 2010.
6. Корнута В. А. Вільно поширюване програмне забезпечення : посібник / В. А. Корнута, Р. О. Шкварла. – Івано-Франківськ : ІФОЦППК. – 2012.

Інформаційні ресурси

7. Сайт Українського антивірусного центру [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://decemberwind.kiev.ua/>
8. Сайт, присвячений пакету Ms Office [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://office.microsoft.com/uk-ua/default.aspx>
9. Сайт, присвячений проекту OpenOffice.org [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://openoffice.org.ua/>
- 10.Офіційний сайт компанії Adobe [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.adobe.ru/>
- 11.Вільна енциклопедія Вікіпедія [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://uk.wikipedia.org>