Центр професійно-технічної освіти № 1 м. Харкова

ASIA

EUROPE

ASIA

65%

sink

MERICA

40%

ІНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ КАРТКИ ДО УРОКУ ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ НА ТЕМУ: «ВВЕДЕННЯ ДАНИХ ТА ПОБУДОВА ДІАГРАМ В EXCEL»

AUSTRALIA

розробила: майстер він

Паршина О.Л.

AUSTRALIA



3MICT

Інструкційно-технологічна карта №1	2
Інструкційно-технологічна карта №2	19
Додаток 1	27
Додаток 2	28
Додаток 3	29





Інструкційно-технологічна карта №1 до уроку виробничого навчання на тему: «Побудова діаграм в Microsoft Excel»



Професія:	4112 Оператор комп 'ютерного набору
Кваліфікація:	2 категорія
Учнівська	1 години
норма часу на	
виконання:	
Тема	Електронні таблиці Excel
Тема уроку:	Введення даних та побудова діаграм Microsoft Excel
Мета (завдання):	

ЗНАННЯ ВМІННЯ НАВИЧКИ





Основна частина			
Зміст завдання та послідовність його виконання Операції та порядок їх Інструкційні вказівки і пояснення		Технічні умови і вказівки щодо виконання переходів, операцій	Ескізи, рисунки, схеми
1. Завантаження електронної таблиці	Завантажте електронну таблицю за допомогою команди Головного меню «Пуск» →Bci програми → Microsoft Office →Microsoft Excel	Для завантаження електронної таблиці Excel можна скористатися зручним для вас способом.	Wat Watowat Watowat Matowat Watowat Watowat Watowat Watowat Watowat
2. Перейменування аркушів	Змінити ім'я робочих аркушів 1, 2 і встановіть колір ярличка синім та жовтим - відповідно	Клацніть правою кнопкою миші на ярлику Лист1 з контекстного меню виберіть команду • Введіть нове ім'я <i>Річки України</i> поверх старого і натисніть Enter. • Клацніть правою кнопкою миші на ярлику Річки України ; • Оберіть колір ярлика - синій • Введіть аналогічно нове ім'я <i>Функція</i> для аркушу 2 і оберіть колір ярлика – жовтий.	Biggearns Signerns Signerns Depensementaris Copyris Figurements ace nucrus Decementaris Decementaris Depensementaris



3. Встановлення параметрів даних на аркуші <i>Річки</i> <i>України</i>	 Встановлюємо параметри шрифтів, Вирівнювання для символьних та цифрових даних, Ширину стовпців та висоту рядів. 	Встановіть: • у групі шрифт - <i>Times New</i> <i>Roman</i> розміром 14 пунктів, колір – Авто, • у групі <i>Осередки</i> - формат даних – загальний, ширина стовпчика A – 13,8 розрядів, ширина B – 20,1, C і D – 16,7, висота рядка 1 - 34,5 пунктів, 2 - 41,2 пунктів, 3 і 4 - 19,5 пунктів.	Солоние и прини и прини Солоние и прини и прини Солоние и прини и прини Солоние и прини
4. Введення даних та форматування таблиці на аркуш <i>Річки України</i> даних	Вводимо цифрові та символьні данні у таблицю	Введіть на аркуш <i>Річки України</i> данні за зразком на <u>Додатку 1:</u> • Виділіть діапазон осередків <i>А1:D1</i> , встановіть начертання – напівжирний, у групі вирівнювання – об'єднайте й помістіть у середину; • Виділіть діапазон осередків <i>А2:D2</i> , встановіть начертання – напівжирний, у групі формат осередків оберіть - <i>Вирівнювання</i> → по горизонталі – <i>по центру</i> , по вертикалі – <i>по</i> <i>центру</i> - <i>переніс по словам</i> , у групі шрифт – встановіть заливку – <i>темно</i> - <i>бірюзовий</i> .	Image: Strassa Разметка страница Формулы Данные Рецент Image: Strassa Вырезать Image: New Roman + 14 A* Image: Strassa Image: Strassa Image: Strassa К пировать Image: New Roman + 14 A* Image: Strassa Image:
5. Встановлення меж таблиці	Обираємо тип лінії і товщину для внутрішніх та зовнішніх меж таблиці	Виділіть таблицю А2:D8 , у групі шрифт обираємо: • Межі → Всі межі , вид лінії – суцільна , колір – Авто , • Межі → Зовнішні межі , вид лінії – подвійна , колір – Авто .	Image: Source Table Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Image: Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Image: Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Image: Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Image: Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Image: Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Statistic transmo Image: Statistic transmo Statistransmo Statistic transmo <t< th=""></t<>



6. Встановлення параметрів даних на аркуші <i>Функція</i>	 Встановлюємо параметри шрифтів, Ширину стовпців та висоту рядів. 	Переходимо на аркуш Функція і встановлюємо: • у групі шрифт - Times New Roman розміром 14 пунктів, колір – Aemo; • у діапазон В7: W7 вносимо значення X за зразком Функція на Додатку 1; • у осередок B8 і B10 у рядку формул вносимо =1/B7 і =1/B10 копіюємо її до W8 ma W11; • у групі формат →автовоформат стовпців; • у групі Число → Формат осередку – кількість десятинних знаків – 1.	A 5 A A A B B B C B B B C B B B C B B C B C B B C C C C
7. Встановлення меж таблиці	Обираємо тип лінії і товщину для внутрішніх та зовнішніх меж таблиці	Виділіть діапазон <i>А7: W8</i> , у групі шрифт обираємо: • <i>Межі</i> → <i>Всі межі</i> , вид лінії – <i>суцільна</i> , колір – <i>Авто</i> , • Виділіть діапазон <i>А10: W11</i> та обираємо такі самі межі.	A Вырезать Копировать : Копировать : Копировать : К У 9



Побудова діаграм в Містозоft Excel

8. Побудова гістограми для завдання на аркуші Річки України	1. Виділення необхідних даних для побудови діаграми	 Виділити діапазон комірок <i>С3: D8</i>, що містить вихідні дані: Загальна довжини річок і Довжина річки на території України 	Кресплиние Шнефт Выла C3 - К 1362 A B C D E Річки Річки України Довжина в Україні, км Довжина в Україні, км 2 річки Тис. км² Загальна довжина, км Довжина в Україні, км 3 Дністер 72,1 1362 705 4 Прут 27,5 967 272 5 Тиса 153,2 977 272 6 Дипро 503,5 2201 981 7 Сейм 27,5 748 250 8 Дунай 817 2850 164
	2. Вибір необхідного типу діаграми	Для порівняння загальної довжини річок з їх довжиною на території України обираємо тип діаграми - гістограма згідно <u>Додатку 2</u>	Arroparte außopy runy diarpane
	3. Вибір вигляду діаграми із запропонованого набору	 Відкрити на вкладці Вставлення у групі Діаграми список кнопки потрібного типу діаграми - гістограма. Вибрати необхідний вид діаграми – об'ємна гістограма з групуванням і клацнути по ньому. 	Total Total



	4. Одержання результату - <i>об'ємна гістограма з</i> <i>групуванням</i>		Image: formed Description Description <thdescription< th=""> <thdescription< th=""></thdescription<></thdescription<>
9. Налаштування макета діаграми (основні елементи діаграми)	5. Сукупність та розташування елементів діаграми визначає макет діаграми	 Назва діаграми; Область діаграми; Область побудови; Ряд даних (може бути кілька); Підписи даних (для кожного ряду); Легенда (корисна при наявності декількох рядів даних, дозволяє відрізнити різні набори даних на діаграмі); Осі (вертикальна, горизонтальна і допоміжні). Осей 	Image: State in the state of the state
		немає у кругової діаграми. Для настройки макета існують окремі вкладки <i>Макет</i> або <i>Формат</i> (стає доступною при виділенні діаграми). У цих вкладках дуже група <i>Поточний</i> <i>фрагмент</i> , за допомогою якої можна швидко перейти до кожного елементу діаграми Дивись <u>Додаток 3</u>	200 0 1500 1500 1000















	5. У вікні <i>Вибір джерела даних,</i> обираємо <i>Ряд2 і</i> натискаємо <i>Змінити</i>	Budop untorvena jaanua gurranon aanua on anerpena: Averanon aanua on anerpena: Averanon anexos onanio console consultationes: Averanos Anereno: Ane
	6. У віконці <i>Зміна ряду</i> вносимо осередок D2 <i>Довжина в</i> <i>Україні, км</i> і натискаємо <i>ОК</i>	Изменение ряда Имя ряда: ='Річки України'!\$D\$2 Выберите диапазон Значения: ='Річки України'!\$D\$3:\$D\$8 ОК Отмена
	7. У вікні <i>Вибір джерела даних</i> обираємо <i>Підписи</i> <i>горизонтальної осі</i> і натискаємо <i>Змінити</i>	Buffop HCTO-HANKA 2,248542 gelf0000 demain del 200 (demain Statistical Statis
14. Одержання результату – діаграму згідно <i>Макету 9</i>	 8. Отримуємо Назву рядів <i>Легенди</i> 9. <i>Підписи горизонтальної осі</i> 	Річки України 3000 3000 3000 3000 15



Побудова діаграм в Містозоft Excel









8. Отримуємо результат - назву діаграми	При виділеному віконці <i>Назва</i> <i>діаграми</i> у рядку формул вводимо назву діаграми <i>Частка</i> <i>площі басейну, %;</i> Натискаємо <i>Enter;</i>	Частка площі басейну, % Дністер Прут Тиса Дніпро Сейм 	
9. Відобразимо долі площі кожної річки від загальної площі	 Виділяємо діаграму; У групі Макет обираємо Підписи даних, а в них – Додаткові параметри підписуй даних 	Валание Подудова датрами, графика Алеков Цаски Алек	
10.Обираємо числовий формат	 У вікні Формат підписів даних в пункті Параметри підписів даних обираємо встановити Долі (мал.1); В пункті Число (мал.2) обираємо Числовий формат – Відсотки, кількість знаків після коми -1; Закрити 	Paper agreed plane: 00 minute Paper agreed plane: 00 minut	1
	- Sudphin.	1Z	



	11.Отримуємо результат - кругову діаграму		Частка площі басейну, % 4,5% 1,7% 9,6% — Дністер Прут 51,0% 31,5% 1,7% Сейм	
. Побудова іаграми для авдання на аркуші <i>Рункція</i>	1. Перейдемо на аркуш Функція; 2. Обираємо тип діаграми для функції $y = \frac{1}{x}$	Для цього обираємо тип діаграми – <i>графік (точкова</i> з <i>гладкими</i> <i>кривими</i>), згідно <u>Додатку 2</u> .	Arroparties sufforgy runny glarpanu The suffer and weighting the subset of the subset weighting the subset weighting the subset of the subset weighting the subset	
	3. Вибираємо числові данні В7:W8, на основі яких будується діаграма:	Обираємо на стрічці Вставка тип діаграми – точкова з гладкими кривими	Object Object<	0 95 100 1 01 0 1 01



 Отримуємо частину графіка у ІІІ частині 		-15,0 -10,0 -5,0 0,0
 Додамо частину графіка у І чверті 	Клацаємо правою кнопкою миші по області діаграми і у контекстному меню обираємо пункт – Вибрати данні	0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 12.0 10.0 4.0 -4.0 -2.5 00 21 21 -2.5 00 21 -2.5 00 21 -2.5 00 21 -2.5 00 21 -2.5 00 22 -2.5 00 23 Big(25 an optime totals 24 Big(25 an optime totals 25 Big(25 an optime totals 26 Big(25 an optime totals 27 Big(25 an optime totals 28 Big(25 an optime totals 29 Forement obscience in foretroevents
6. Додамо дані другого ряду	Додамо данні для другого ряду : значення <i>X</i> B10: W10, значення <i>Y</i> B11:W11 і натиснемо <i>OK</i> .	Изменение ряда Имя ряда: Выберите диапазон Значения <u>X</u> : =Функція!\$8\$10:\$W\$10 () = 0,1; 0,3; 0,5; Значения <u>Y</u> : =Функція!\$8\$11:\$W\$11 () = 10,0; 3,3; 2,0 ОК Отмена
 Отримання графіка функції 	Отримуємо графічне представлення графіка функції. Зберігаємо роботу на робочому столі в особистій папці під іменем IT-1.	15.0 10.0 10.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0



КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ДО ІНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КАРТКИ № 1

Бали	Виконання завдання	Якість виконання
1	Несамостійне, часткове виконання 1-3 розділів інструкційно- технологічної картки з допомогою майстра в/н	Неякісна
2	Несамостійне, часткове виконання 1- 6 розділів інструкційно- технологічної картки при допомозі майстра в/н	Неякісна
3	Несамостійне, часткове виконання всіх 1-8 розділів інструкційно-технологічної картки при допомозі майстра в/н	Неякісна
4	Частково самостійне виконання всіх розділів інструкційно- технологічної картки	Неякісна
5	Частково самостійне виконання завдання інструкційно- технологічної картки	Неякісна
6	Частково самостійне виконання інструкційно-технологічної картки при незначних помилках	Послаблена
7	Самостійне виконання інструкційно-технологічної картки при незначних помилках	Послаблена
8	Самостійне виконання інструкційно-технологічної картки, виконання самоконтролю	Якісна
9	Самостійне виконання інструкційно-технологічної картки, виконання самоконтролю, самостійне виправлення помилок	Якісна
10	Самостійне, безпомилкове виконання інструкційно- технологічної картки, своєчасне виконання самоконтролю	Якісна
11	Самостійне, безпомилкове виконання завдання інструкційно- технологічної картки, часткове використання рац. прийомів при виконанні завдання	Якісна
12	Самостійне, безпомилкове виконання завдання інструкційно- технологічної картки, використання рац. прийоми при виконання завдання	Якісна



ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ

- 1. Що є найменшою структурною одиницею розміщення даних на робочому аркуші?
- 2. Як позначається діапазон комірок?
- 3. Які типи даних обробляє табличний процесор Excel?
- 4. Яке розширення має файл книги Microsoft Excel?
- 5. З якого знаку починається формула?
- 6. Які данні в комірці вирівнюють по правому краю?
- 7. Яка комірка називається активною?
- 8. Який знак відокремлює цілу частина числа від дробової?
- 9. Що є головною властивістю електронної таблиці?
- 10. Що таке діаграма?
- 11. За допомогою яких команди можна додати діаграму в книгу програми Excel?
- 12. Де можна розміщувати діаграму?





Інструкційно-технологічна карта №2 до уроку виробничого навчання на тему: «Форматування даних елементів діаграми»



Професія:	4112 Оператор комп'ютерного набору			
Кваліфікація:	2 категорія			
Учнівська	1 години			
норма часу на				
виконання:				
Тема	Електронні таблиці Excel			
Тема уроку:	Форматування даних елементів діаграми Microsoft Excel			
Мета (завдання): ОПАЦИЯ УЛЛИНИЯ ПАРІЛИИЛ				

Форматування

елементів діаграми

Редагування

елементів діаграми

Вибір стилю діаграми

Зміна типу діаграми,

вибір теми діаграми



Зміст завдання та послідовність його виконання Операції та Інструкційні порядок їх вказівки і виконання пояснення		Технічні умови і вказівки щодо виконання переходів, операцій	Ескізи, рисунки, схеми
1. Форматування гістограми	Заливка області діаграми	 Двічі клацнувши по Області діаграми Річки України лівою клавішею миші, буде виведено вікно його властивостей. Обираємо Суцільна заливка → колір – Помаранчевий 	Version data was allowed with the second with the second was allowed with the second with the second was allowed with the second with the second with the second was allowed with the second withe second withe second with the second with the second withe second
	Заливка задній стінки діаграми	 Двічі клацнувши по Області задній стінки діаграми Річки України лівою клавішею миші, буде виведено вікно його властивостей; Обираємо Малюнок або текстура → Файл → Дніпро (файл знаходиться в папці Діаграми); Натискаємо Закрити. 	Organization
	Форматування назви діаграми	 Двічі клацнувши по Назві діаграми Річки України лівою клавішею миші, буде виведено вікно його властивостей. Обираємо Градієнтна заливка → колір – Синій; Натискаємо Закрити. 	



	Форматування вертикальної та горизонтальної осі діаграми	 Двічі клацнувши по Назві вертикальної осі діаграми Річки України лівою клавішею миші, буде виведено вікно його властивостей. Обираємо Градієнтна заливка → колір – Синій; Натискаємо Закрити; Двічі клацнувши по Назві горизонтальної осі лівою клавішею миші, буде виведено вікно його властивостей. Обираємо Градієнтна заливка → колір – Синій; Натискаємо Закрити: Обираємо Градієнтна заливка → колір – Ивалива видено вікно його властивостей. 	Opposite resuments into Supposite resuments Supposite resuments Opposite resuments O
	Зміна розміру і типу шрифту заголовків осей і самої діаграми	 Клацнувши по <i>Назві діаграми</i> лівою клавішею миші, буде активізована назва Обираємо <i>Головна</i> → назва шрифту Calibri, розмір 18, начертання - напівжирний, колір - Авто; Клацнувши по Назві вертикальної осі обираємо <i>Головна</i> → назва шрифту Calibri, розмір 12, начерк напівжирний, колір - Авто; Повторюємо характеристик шрифту для горизонтальної осі діаграми і отримуємо результат 	Річки України м 3000 2500 2000 1500 1500 1500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Форматування ругової діаграми	Зміна зовнішнього вигляду кругової діаграми	 Клацнувши по області побудови діаграми Річки України правою клавішею миші, буде виведено контекстне меню; Обираємо Змінити тип діаграми → Вторинна кругова Натискаємо ОК. 	Vaccines noting Vaccines tota grappione Vaccines noting Coductions Vaccines noting Foreinstring Vaccines Coductions Vaccines noting Foreinstring V

2. кј



		 Двічі клацнувши по Області діаграми Річки України лівою клавішею миші, буде виведено вікно його властивостей; Обираємо Суцільна заливка → колір – Помаранчевий; Двічі клацнувши по Області побудови діаграми Річки України лівою клавішею миші, буде виведено вікно його властивостей; Обираємо Малюнок або текстура → текстура – Пергамент; Двічі клацнувши по області Дніпро лівою клавішею миші, буде виведено вікно його властивостей; Обираємо Малюнок або текстура → файл – Дніпро; Натискаємо ОК. 	Частка площы басейну, % 31,5% 52,8% 52,8% е дністер 9,6% 1,7% 55% Сейм 31,7% 25%
	Зміна розміру і типу шрифту Легенди і Назви діаграми	 Клацнувши по Назві діаграми лівою клавішею миші, буде активізована назва Обираємо <i>Головна</i> → назва шрифту Calibri (Основний текст), розмір 18, начертання - напівжирний, колір - Червоний; Клацнувши по Легенді діаграми обираємо <i>Головна</i> → назва шрифту Calibri (Основний текст), розмір 12, начертання - напівжирний, колір – Червоний ; Отримуємо результат – форматування діаграми. 	Частка площы басейну, % 31,5% 52,8% 51,0% Прут 9,6% 1,7% 1,7% Сейм Э,6% 1,7% Дунай
3. Форматування графіка функції	Розташування графіка на окремому аркуші	 Правою кнопкою миші клацаємо по області діаграми, або натискаємо F11; На Вкладці Конструктор Обираємо Перемістити Діаграму; Вибираємо Пункт На окремому аркуші; Назвемо цей аркуш Графік. 	U V X Z AA AB AE AB AE AF AG AH AI AI







уроку виробничого навчання

01

картки

Інструкційно-технологічні





		 Встановлюємо Тип лінії → ширина →1,5nm → початок лінії - пряма, кінець лінії → увігнута стрілка (1)→Закрити; Встановлюємо Макет→Назва діаграми → Над діаграмою→ У = 1/x. Отримуємо результат. 	
4. Зміна параметрів функції	Функцію у= 1/х змінимо на у=8/х	 На аркупі Функція в осередку В8 змінено значення на y=8/x; Скопіюємо формулу у діапазоні В8:W8; На аркупі Функція в осередку В11 змінено значення на y=8/x; Скопіюємо формулу у діапазоні В11:W11; Змінимо назву графіка клацнув правою кнопкою миші по назві на У=8/x; Двічі лівою кнопкою миші клацнемо по лінії графіка по назві на У=8/x; Обираємо у вікні формати точки даних Тип лінії Зпт; Отримаємо такий від графіку на аркуші <i>Графік</i> 	y=8/x 10 9 8 7 6 5 4 3 2 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 10 9 10
5. Збереження результатів		Зберегти виконану роботу на робочому столі в особистій папці під ім'ям <i>IT-2</i>	





КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ДО ІНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КАРТКИ № 2

Інструкційно-технологічні картки до уроку виробничого навчання

Бали	Виконання завдання	Якість виконання
1	Несамостійне, часткове виконання 1-2 розділів інструкційно-технологічної картки з допомогою майстра в/н	Неякісна
2	Несамостійне, часткове виконання 1- 4 розділів інструкційно-технологічної картки при допомозі майстра в/н	Неякісна
3	Несамостійне, часткове виконання всіх 1-5 розділів інструкційно-технологічної картки при допомозі майстра в/н	Неякісна
4	Частково самостійне виконання всіх розділів інструкційно-технологічної картки	Неякісна
5	Частково самостійне виконання завдання інструкційно-технологічної картки	Неякісна
6	Частково самостійне виконання інструкційно-технологічної картки при незначних помилках	Послаблена
7	Самостійне виконання інструкційно-технологічної картки при незначних помилках	Послаблена
8	Самостійне виконання інструкційно-технологічної картки, виконання самоконтролю	Якісна
9	Самостійне виконання інструкційно-технологічної картки, виконання самоконтролю, самостійне виправлення помилок	Якісна
10	Самостійне, безпомилкове виконання інструкційно-технологічної картки, своєчасне виконання самоконтролю	Якісна
11	Самостійне, безпомилкове виконання завдання інструкційно-технологічної картки, часткове використання рац. прийомів при виконанні завдання	Якісна
12	Самостійне, безпомилкове виконання завдання інструкційно-технологічної картки, використання рац. прийоми при виконання завдання	Якісна

ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ

- 1. Як називається документ у програмі Excel?
- 2. Який тип діаграм доцільніше використати для відображення зміни курсу валюти?
- 3. Які існують типи діаграм?
- 4. Як називається елемент діаграми, в якому розшифровуються кольори, виділені рядам даних?

5. Що утворює набір зв'язаних між собою точок даних, які відображаються на діаграмі MS Excel?

6. Як називається елемент діаграми, в якому розшифровуються кольори, виділені рядам даних?

7. Аркуш містить діаграму. Що треба зробити, щоб з'явилися вкладки для роботи з діаграмою?

8. Який тип діаграм доцільніше використовувати для порівняння кількості учнів у різних групах?

- 9. До якого типу програмного забезпечення належать електронні таблиці?
- 10. Які елементи містить Діаграма?
- 11. Як виділити несуміжні осередки?
- 12. Які і існують види діаграм?



Betalevitte

X y

32

31

branka |

in a a at more were the Tradic dyong in . Berra .

Додаток 1

Данні для Аркуша1 Річки України

Φa	йл Главная	Вставка	Разметка ст	раницы Формулы	Данные Рецен	нзирование
	🗎 👗 Вырезаты) 3TL Y	Calibri (Основ	ной т 10 т А А	= = *	Перен
Вста	нвить • Формат п	ю образцу	Ж К Ц -	🔜 - 🛛 🕹 - 🗛 -		е Объе
	Буфер обмена	E.	Ш	Јрифт Б		Выравнива
	Диаграмма 7	-	f_x			
	А		В	С	D	E
1			Річки У	/країни		
	Назва	Площа	басейну.	Загальна	Довжина в	
2	річки	ти	с. км ²	довжина, км	Україні, км	
3	Дністер		72,1	1362	705	
4	Прут		27,5	967	272	
5	Тиса		153,2	<mark>9</mark> 77	272	
6	Дніпро		503,5	2201	981	
7	Сейм		27,5	748	250	
8	Дунай		817	2850	164	
9						
27						
28 29						
30						
31						
32						
33						
34	b b) b					
For	(• • • • Ріц Річки України / Функція / Лист3 / 🖓 /					

Функція Побудова даграм, графіків - Місгозоft Ексе - - (+ - |+ Arrobat. Betaeka Happpolese indexian. Patenetica crossessas Fourthistic Lower Brid Repeate 06uni limes New Roman - 14 Перенос текста Конировать * . 83 课课 🔢 Offisegenerts in nowectivits is spentpe = 🛛 🚽 - 🐒 - 😘 🕬 🛛 💥 🖧 X K H **Э** формат по образцу honus Sybep office AA7 fe - CH DE FGH M 0 0 A II C . N W. W 18 $y = \frac{1}{x}$ -10,0 -3,3 -2,0 -1,0 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 0,1 0.3 0.5 0,7 0,5 0,4 0,3 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 10,0 3,3 2.0 1.0 0,1

Данні для Аркуша 2







Додаток 3 Таблиця 1.1.Елементи діаграми

№ з/п	Елемент	Ознака	Спосіб виділення	Основні параметри
	Область діаграми	Уся діаграма разом з усіма її елементами	Клацнути вільне місце всередині рамки	Положення на аркуші електронної таблиці, прив'язка до клітинок аркуша, колір або візерунок тла, колір і товщина ліній меж тощо
2	Область побудови	На плоских діаграмах обмежена осями область, яка містить ряди даних.	Клацнути вільне місце всередині області	Колір або візерунок тла, колір і товщина ліній меж тощо
3	Точки даних рядів даних	Окремі значення даних, які наносяться на діаграму та зображуються стовпцями, смугами, лініями, секторами або іншими символами — так званими маркерами даних. Маркери даних одного кольору утворюють ряд даних.	Спочатку виділити ряд, а потім клацнути елемент даних Клацнути будь-який елемент ряду	Залежність від виду діаграми; це може бути колір і розмір елементів даних, формат підписів даних та ін
4	Вісь категорій Вісь значень	Вісі, уздовж яких відкладаються дані на діаграмі.	Клацнути вісь	Товщина лілії та її тип. Розташування і кут нахилу написів, частота поділок, мінімальне та максимальне значення, точка перетину з віссю (категорій, значень)
5	Легенда	Легенда – область, в якій подано кольори, що відповідають рядам даних або категоріям на діаграмі.	Клацнути легенду	Розмір. Стиль та інші шрифту, положення в області діаграми, параметри рамки
6	Назва діаграми	Назви діаграми та осей, які можна використати на діаграмі	Клацнути напис	Розмір, стиль та інші параметри шрифту, положення в області діаграм, параметри рамки навколо назви
7	Підпис даних	Позначення окремої точки в ряді даних. Підпис із додатковими відомостями про маркер даних.	Клацнути будь-який підпис, щоб виділити всі підписи; клацнути ще раз, щоб виділити один підпис	Розмір, стиль та інші параметри шрифту, положення підпису в області побудови
8	Сітка	Основні лінії сітки відображають рівень міток ділень вісі	Клацнути лінію сітки	Наявність і частота горизонтальних і вертикальних ліній, їх товщина, тип і колір