

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВСП «Кілійський транспортний фаховий коледж  
Державного університету інфраструктури та технології»

## **ЗАВДАННЯ**

для виконання контрольної роботи з дисципліни

### **«Інформаційні технології»**

для здобувачів освіти заочної форми навчання

галузь знань: **27 Транспорт**

спеціальність: **271 «Морський та внутрішній водний транспорт»**

**I курс «УСТСК» ЕСЕУ**

**2022-2023 н. р.**

Міністерство освіти і науки України  
Відокремлений структурний підрозділ «Кілійський транспортний фаховий  
коледж Державного університету інфраструктури та технологій»

**ЗАВДАННЯ**  
**для виконання контрольної роботи з дисципліни**  
**«Інформаційні технології»**  
**для здобувачів освіти заочної форми навчання**  
**I курс**

галузь знань: **271 Транспорт**  
спеціальність **271 Морський та внутрішній водний транспорт**  
спеціалізації **271.01 Навігація і управління морськими суднами**  
освітньо-професійний ступінь **фаховий молодший бакалавр**

## ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

Контрольні роботи оформлюють друкарським способом або за допомогою комп'ютерної техніки з одного боку аркуша білого паперу формату А4 (210x297 мм) через півтора міжрядкових інтервали до тридцяти рядків на сторінці. Розмір шрифту – 14. Шрифт – Times New Roman. Шрифт друку повинен бути чітким, стрічка – чорного кольору середньої жирності. Щільність тексту повинна бути однаковою. Можна також подати таблиці та ілюстрації на аркушах формату А3.

Титульний аркуш має бути оформлений відповідно до вимог, які зазначені у зразку. На титульному аркуші роботи обов'язково вказується назва навчального закладу, спеціальність, спеціалізація, дисципліна, з якої виконується робота, варіант контрольної роботи, прізвище та ініціали автора роботи із зазначенням курсу, номеру навчальної групи, прізвище та ініціали викладача; місце та рік написання (зразок додається).

Текст контрольної роботи необхідно друкувати, залишаючи береги таких розмірів: лівий – не менше 20 мм, правий – не менше 10 мм, верхній – не менше 20 мм, нижній – не менше 20 мм. Абзацний відступ повинен дорівнювати 5 знакам.

Сторінки контрольної роботи повинні бути пронумеровані. Нумерацію сторінок, розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів, малюнків, таблиць, формул подають арабськими цифрами без знака №. Першою сторінкою контрольної роботи є титульний аркуш, який включають до загальної нумерації сторінок роботи. На титульному аркуші номер сторінки не ставлять, на наступних сторінках номер проставляють у правому верхньому куті сторінки без крапки в кінці.

Ілюстрації (фотографії, креслення, схеми, графіки, карти) і таблиці необхідно подавати в контрольній роботі безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці.

Робота повинна містити список використаних джерел, який має складатися не менш ніж з 4-5 джерел та відповідати використаним у роботі цитатам, положенням нормативних документів.

Контрольна робота для здобувачів освіти заочної форми навчання повинна мати не менш 10 сторінок друкованого тексту.

Кожний здобувач освіти отримує окреме завдання для виконання контрольної роботи згідно списку в журналі.

Номер списку в журналі		Варіант контрольної роботи
1.	31.	1.
2.	32.	2.
3.	33.	3.
4.	34.	4.
5.	35.	5.
6.	36.	6.
7.	37.	7.
8.	38.	8.
9.	39.	9.
10.	40.	10.
11.	41.	11.
12.	42.	12.
13.	43.	13.
14.	44.	14.
15.	45.	15.
16.	46.	16.
17.	47.	17.
18.	48.	18.
19.	49.	19.
20.	50.	20.
21.	51.	21.
22.	52.	22.
23.	53.	23.
24.	54.	24.
25.	55.	25.
26.	56.	26.
27.	57.	27.
28.	58.	28.
29.	59.	29.
30.	60.	30.

## Контрольні завдання до дисципліни «Інформаційні технології»

### ВАРІАНТ №1

1. Охарактеризуйте основні напрямки використання інформаційних систем і технологій.
2. Робота з даними таблиці Excel.
3. Бази даних, їх призначення та види.
4. Робота з об'єктами windows.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:  
Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Витрати матеріалів за 2020 рік

	Ціна	Кількість	Вартість	Загальна вартість в т.ч. ПДВ (20%)
1 квартал				
2 квартал				
3 квартал				
4 квартал				
Всього				

1. Розрахувати загальну вартість в т.ч. ПДВ (20%) відповідно формули
2. Побудувати діаграму структури витрат по кварталах (загальна вартість і в т.ч. ПДВ).
3. Побудувати діаграму кількості матеріалів по кварталах.

## ВАРІАНТ №2

1. Порівняйте інформаційний і технологічний процеси.
2. Завантаження текстового редактора. Створення, завантаження та збереження файлів-документів.
3. Структура бази даних. Атрибут. Домен. Поле. Запис. Файл. Бібліотека бази даних.
4. Введення в Web-стандарти. Організації з стандартизації. Переваги стандартів.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

*Спроектувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць:*

- ввести дані в таблиці;

- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму *Обычную* в один стовбець.

Заробіток					Премія			
КодРобітника	Прізвище	Місяць	Цех	Заробіток	КодРобітника	Місяць	Цех	Премія
0001	Увсюк А.І.	1	2	2100	0001	1	2	500
0002	Власюк Н.В	1	3	1700	0002	1	3	800
0003	Шпак П.О.	1	2	2000	0003	1	2	500
0004	Попов М.В.	1	3	1600	0004	1	3	800
0005	Сак Г.К.	1	3	1400	0005	1	3	300
0006	Пашин В.Г.	1	2	1450	0006	1	2	300

*Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків.*

## ВАРІАНТ №3

1. Здійснення пошуку на локальних дисках комп'ютера файлів, що мають атрибут «системний».
2. Основні поняття. Бази даних, банк даних, інформаційна система. Традиційні файлові системи. Бази даних. Системи управління базами даних (субд). Компоненти банку даних.
3. Зміна даних за допомогою зміни графіку в MS Excel.
4. Структура сайту. Моделі організації сайту.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Зарплатня за 2007 рік				
	Ціна за годину	Кількість годин	Зарплатня	В т.ч. податок (20%)
1 квартал				
2 квартал				
3 квартал				
4 квартал				
Всього				

Побудувати діаграму структури зарплати по кварталах (зарплатня і в т.ч. податок).

Побудувати діаграму зарплатні по кварталах.

## ВАРІАНТ №4

1. Структурування інформації: поняття та види, моделі та приклади
2. Створення електронних таблиць MS EXCEL
3. Введення в Web-стандарти. Технології, засновані на XML.
4. Створення таблиць в СУБД Microsoft Access.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Спроекувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць:

- ввести дані в таблиці;
- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму *Обычную* в один стовбец.

Довідник

КодСтудента	ПІБ	Курс	Стипендія
1	Іванова	1	420
2	Петров	2	500
3	Сидоров	3	550
4	Куліда	4	500
5	Шимчук	2	420
6	Смірнов	3	420

Успішність

КодСтудента	Вища математика	Інформатика	ОУД	Філософія	Історія України
1	3	4	3	5	5
2	4	5	4	5	5
3	5	5	5	4	5
4	5	5	4	4	4
5	4	3	4	3	3
6	3	4	4	3	3

Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків.

## ВАРІАНТ №5

1. Ведення та редагування даних в Excel.
2. Розважальні сайти. Навігаційні сайти. Громадські сайти.
3. Узагальнена технологія роботи користувача в СУБД.
4. Як у середовищі Word здійснити пошук файлів, текст яких складається з певної кількості сторінок?
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Спроекувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць:

- ввести дані в таблиці;
- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму *Обычную* в один стовбец.

ВідомістьПроАкції

КодАкцій	НазваАкцій	Кількість Акцій	Початкова Ціна	ПроцентЗа Акціями
40001	Omega	200	1,23	12,00
40002	Orion	3000	2,4	2,60
40003	BIA	1000	1,76	3,0

ПоточніЦіни

КодАкцій	Рік	Місяць	Поточна Ціна
40001	2009	2	1,5
40002	2009	1	3,1
40003	2009	1	2,0

Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків.

## ВАРІАНТ №6

1. Можливості MS Excel у форматуванні тексту.
2. Типи СУБД їх коротка характеристика.
3. Web – дизайн. Мови розмітки.
4. Типова структура користувальницького інтерфейсу табличних процесорів.

### 5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Спроекувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць.

- ввести дані в таблиці;

- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму *Обычную* в один стовбец.

Довідник			ВідомістьНарахувань				
КодПосади	КодКатегорії	Ставка	КодПрацівника	КодПосади	Дата	Відпрацьовано	Премія
01	2	1500	2005	01	01.03.09	22	220
02	3	1600	3000	02	01.03.09	21	0
03	3	1100	3006	03	01.03.09	24	250

Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків.

## ВАРІАНТ №7

1. Додавання, редагування, пошук і видалення рядків за допомогою форми даних для таблиці Excel.
2. Типова структура та склад інформаційний систем.
3. Функціональні можливості табличних процесорів. Графічні можливості. Використання графіки.
4. Web -браузери. Історія браузерів.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Оцінки за 2006/2007 навчальний рік								
	1	2	3	4	5	6	7	Середній бал
Іваненко								
Петренко								
Сидоров								
Попович								
Всього								

Розрахувати середній бал за допомогою формули

Побудувати діаграму структури оцінок по людях (загальна кількість 5, 4, 3).

Побудувати діаграму середнього балу по людях.

## ВАРІАНТ №8

1. Основні принципові відмінності створення та використання в Excel автофільтра та розширеного фільтра.

2. Архітектура програмних систем.

3. Технологія використання СУБД

4. Характеристика сайтів. Візуальні класифікації.

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

*Спроектувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць.*

- ввести дані в таблиці;

- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму *Обычную* в один стовбець.

ВідомістьПродажу					ПроцентнаСтавка		
КодТовару	НазваТо-вару	ДатаПро-дажу	Ціна	Кількість	КодТо-вару	Дата	ПроцентнаСтавка
40001	Ліс	12.05.09	123	200	40001	01.05.09	10
40002	Цегла	11.05.09	240	400	40002	01.05.09	12
40003	Цемент	13.05.09	500	200	40003	01.05.09	9
40004	Пісок	12.05.09	250	20	40004	01.05.09	7

*Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків.*

### ВАРІАНТ №9

1. Таблиця, запис, поле бази даних.

2. Типова структура користувальницького інтерфейсу табличних процесорів.

3. Технології роботи зі списками (базами даних) MS Excel.

4. Структура сайту. Лінійна організація.

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Витрати матеріалів за 2007 рік				
	Ціна	Кількість	Вартість	В т.ч.ПДВ (20%)
1 квартал				
2 квартал				
3 квартал				
4 квартал				
Всього				

Побудувати діаграму структури витрат по кварталах (загальна вартість і в т.ч. ПДВ).

Побудувати діаграму кількості матеріалів по кварталах.

### ВАРІАНТ №10

1. Створення таблиці в MS Access.

2. Створення в MS Excel елемента автозаміни та користування ним.

3. Визначення Web – дизайну.

4. Каталог ресурсів Internet. Приклади.

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Спроекувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць.

- ввести дані в таблиці;

- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму Обычную в один столбец.

БалансоваВартість					НормаАмортизації		
КодУстатк ування	НазваУстатк ування	Цех	Дата	Балансова Вартість	КодУстатк ування	Цех	Норма Амортизації
G827	Токарне1	12	01.03.09	200000	G827	12	10
K345	Слюсарне2	2	01.02.09	400000	K345	2	12
K346	Токарне2	1	01.01.09	20000	K346	1	8
C345	Слюсарне1	2	01.01.09	100000	C345	2	11

Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків.

**ВАРІАНТ №11**

1. Ключове поле. Як його встановити в MS Access?
2. Інформаційна система та технологія.
3. Можливості MS Excel з форматування чисел.
4. Основні поняття табличних процесорів.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Маточне поголів'я за 2007 рік (голів)				
	До 1 року	До 2 років	До 3 років	Середній вік
1 квартал				
2 квартал				
3 квартал				
4 квартал				
Всього				

Побудувати діаграму структури віку по кварталах (до 1 року, 2-х, 3-х).

Побудувати діаграму середнього віку по кварталах.

**ВАРІАНТ №12**

1. Зв'язки між таблицями в базі даних MS Access
2. Типи інформаційних структур
3. Інтерфейс MS Excel.

4. Введення в Web-стандарти. Современные Web-стандарти. Рівень структури.

#### 5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Спроекувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць.

- ввести дані в таблиці;

- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму Обычную в один столбец.

Обсяг Виробництва

Код Працівника	ПІБ	Код Деталі	Дата	Кількість Деталей
0001	Ворон Н.В.	A826	12.02.2009	20
0002	Мороз О.Н.	Y124	12.02.2009	30
0003	Нагорний К.П.	KA12	13.02.2009	10
0004	Мінах О.Г.	Y128	13.02.2009	15

Розцінка

Код Деталі	Розцінка
A826	3,80
Y124	4,05
KA12	10,0
Y128	4,00

Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків

### ВАРІАНТ №13

1. Інформаційні технології поняття та класифікація.
2. Створення вкладених функцій. Фільтрація даних в MS Excel.
3. Встановлення зв'язків між таблицями. Введення та редагування даних в MS Access.
4. Призначення й області застосування табличних процесорів.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Оплата мешканцями кооперативу комунальних послуг (за останні 4 роки)						
	Оплата за газ	Оплата за ліфт	Оплата за воду	Оплата за радіо	Оплата за телеантену	Середньорічна оплата
2018						
2019						
2020						
2021						
Всього						

Побудувати діаграму структури оплати комунальних послуг.

Побудувати діаграму по середній річній оплаті за кожний рік.

### ВАРІАНТ №14

1. Текстовий процесор MS WORD, структура вікна та документа
2. Типи СУБД їх коротка характеристика.

3. Дані, збережені в комірках електронної таблиці. Типи вхідних даних (функції, огляд фінансових функцій).

4. Художні сайти. Персональні сайти.

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Випуск продукції швацької фабрики							Загальна вартість
	Пальто жіноче		Куртка дитяча		Костюм чоловічий		
	кількість	ціна	кількість	ціна	Кількість	ціна	
2003							
2004							
2005							
2006							
Всього							

Побудувати діаграму структури.

### ВАРІАНТ №15

1. Виконання розрахунків у середовищі Excel.
2. Призначення СУБД Microsoft Access та її характеристика.
3. Поняття "штучний інтелект", терміни й визначення. Сучасні напрями досліджень у області штучного інтелекту.
4. Класифікація сайтів за розміром, за використанням технологій, за зовнішнім виглядом.

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

*Спроекувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць.*

- ввести дані в таблиці;

- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму *Обычную в один столбец*.

ОбсягВитрат				СередняЦіна		
КодПалива	НазваПалива	Мі-сяць	Витрати (л)	КодПалива	Мі-сяць	Ціна
A826	Бензин 76	10	200	A826	10	4,80
Y124	Бензин 92	8	3000	Y124	8	5,05
A827	Бензин 80	9	300	A827	9	4,95
Y125	Бензин 95	10	4000	Y125	10	6,05

*Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків*

### ВАРІАНТ №16

1. Використання логічних функцій в таблиці Excel.
2. Введення в Web-стандарті. Рівень уявлення. Рівень поведінки.
3. Об'єкти СУБД Microsoft Access. Нормалізація.

4. Інформаційні сайти.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Надходження до Компанії				
	Підприємства і організації	Колективні господарства	Підприємства	В середньому по кварталу
1 квартал				
2 квартал				
3 квартал				
4 квартал				
Всього				

Побудувати діаграму структури надходжень до Компанії.

Побудувати діаграму по середньому показнику надходжень по кварталах.

### ВАРІАНТ №17

1. Введення та редагування даних у таблиці Excel.
2. Історія й тенденції розвитку табличних процесорів.
3. Мова макросів - засіб автоматизації роботи з додатками. Загальні поняття. Створення макросів.
4. Внутрішня структура даних у базі даних.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

*Спроекувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць:*

- ввести дані в таблиці;

- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму *Обычную* в один стовбец.

Акції					Фінансові Результати		
КодФірми	НазваФірми	Рік	КількістьАкцій	Номінал	КодФірми	Рік	Прибуток
0001	Borland	2008	2000	1243	0001	2008	200564
0002	Microsoft	2007	2245	2323	0002	2007	243565
0003	PCB	2008	2305	1222	0003	2008	210500
0004	BBB	2006	2008	2345	0004	2006	220360

*Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків*

### ВАРІАНТ №18

1. Призначення та основні характеристики процесора електронних таблиць Microsoft Excel.
2. Типи даних в MS Access

3. Типи сайтів. Класифікація за інтерактивністю.
4. Технологія сховищ даних. Поняття сховищ даних та передумови їх створення.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Розподіл ефірного часу на телебаченні (в годинах)

	Вісті		Спорт		Фільми		Реклама		Шоу		Інші		Вартість
	Кількість	Ціна	Кількість	Ціна	Кількість	Ціна	Кількість	Ціна	Кількість	Ціна	Кількість	Ціна	
1 канал													
2 канал													
3 канал													
4 канал													
Всього													

1. Побудувати діаграму структури розподілу ефірного часу по каналах.
2. Побудувати діаграму вартості ефірного часу по каналах.

### ВАРІАНТ №19

1. Операції над даними в базі даних. Обмеження цілісності.
2. Виконання розрахунків в середовищі MS Excel
3. Мова макросів – засіб автоматизації роботи з додатками. Загальні поняття. Створення макросів.
4. Нові технології проектування і аналізу систем. Технологія електронної пошти й телекомунікаційного доступу.

#### 5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

*Спроектувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць.*

- ввести дані в таблиці;

- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму *Обычную* в один стовбець.

Процентна Ставка			Рахунки			
Код ВидуРахунку	ВидРахунку	Ставка	НомерРахунку	Код ВидуРахунку	ДатаВідкриття	Залишок
1	Терміновий	0,17	256689	1	05.01.08	12050
2	Простий	0,02	245678	1	12.12.08	13060
			237864	2	08.01.08	12000
			564322	2	10.04.08	19345

*Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків*

### ВАРІАНТ №20

1. Списки Microsoft Excel.
2. Поняття та призначення форм в СУБД Microsoft Access.

3. Створення, редагування та оформлення текстових документів
4. Типи інформаційних структур
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Звіт про виконані лісокультурні роботи за 2006 рік					
Кількість	Сосна	Дуб	Береза	Липа	В середньому
На яких землях					
Лісові					
Яри, балки					
Полезахисні смуги					
На с/г угіддях					
Всього					

Побудувати діаграму структури виконаних лісокультурних робіт.

Побудувати діаграму середнього показника по кожному виду земель.

### ВАРІАНТ №21

1. Введення в інформаційні технології. Загальний огляд.
2. Введення та редагування текстової інформації. Перевірка орфографії та граматики
3. Класифікація баз даних.
4. Візуалізація даних у MS Excel. Типи діаграм у MS Excel.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Структура товарів, які реалізуються через склад організації			
Найменування товару	Кількість (в тонах)	Час обігу товару	Сума тоно-днів (3*2)
1	2	3	4
А			
В			
С			
Д			
Середній показник			

Побудувати діаграму структури товарів, які реалізуються через склад.

Побудувати діаграму по сумі тоно-днів по кожному товару.

### ВАРІАНТ №22

1. Введення в інформаційні технології. Загальний огляд.
2. Робота з макросами в MS Excel.
3. Реляційна модель даних. Поняття ключа, зв'язків.

4. Основні питання web- дизайну.

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Звіт про суму платежів відділення банку за тиждень						
День	Електронні платежі	Внутрішні платежі	Каса прибуток	Каса видаток	Позабаланс	Середній показник
Сума (грн)						
Понеділок						
Вівторок						
Середа						
Четвер						
П'ятниця						
Всього						

Побудувати діаграму структури платежів банку.

Побудувати діаграму середнього платежу за кожний день.

### ВАРІАНТ №23

1. Форматування текстів у Microsoft Word.

2. Технологія роботи з електронною таблицею. Об'єднання електронних таблиць.

3. Поняття та призначення запитів, типи запитів в СУБД Microsoft Access.

4. Класифікація сайтів за призначенням, комерційні сайти.

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Структура доходів водопровідного господарства міста			
Групи споживачів	Відпуск води для окремих категорій споживачів	Тариф за 1 куб. м (грн.)	Сума виручки (грн.)
Населення			
Пром. Підприємства			
Комунальні підприємства			
Бюджетні установи			
Всього			
Середній показник			

Побудувати діаграму структури доходів водопровідного господарства міста.

Побудувати діаграму по середньому показнику.

### ВАРІАНТ №24

1. Типи інформаційних структур.

2. Засоби оформлення документів у Microsoft Word.

3. Зведені дані в MS Excel.

4. Етапи проектування бази даних. Поняття та призначення звітів в СУБД Microsoft Access.

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Звіт про відвантаження готової продукції коноплезаводу

Відпуск волокна	1 квартал		2 квартал		3 квартал		4 квартал		Вартість
	ціна	кільк	Ціна	кільк	Ціна	Кільк	ціна	кільк	
Довгого									
Короткого									
Всього									
Середній показник									

Побудувати діаграму структури відвантаження продукції.

Побудувати діаграму середньої ціни за рік для кожного типу волокна.

**ВАРІАНТ №25**

1. Порівняйте інформаційний і технологічний процеси.
2. Побудова та форматування таблиць. Робота з колонками у середовищі Word.
3. Редагування та форматування діаграм в MS Excel.
4. Бази даних. Етапи проектування бази даних.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Звіт про види платежів картотеки банку

Назва підприємства	Платіж в бюджет	Платіж в пенсійний фонд	Позабюджетні фонди	Всього
Вид платежу (грн.)				
ТОВ АЯКС				
Завод Комунар				
ВАЛТЕКС				
Фабрика				
Всього				

Побудувати діаграму структури платежів картотеки банку.

Побудувати діаграму загального платежу по підприємству.

**ВАРІАНТ №26**

1. Охарактеризуйте основні напрямки використання інформаційних систем і технологій.
2. Робота з графічними об'єктами. Взаємне розміщення тексту і графіки у Microsoft Word.

3. Структура бази даних. Атрибут. Домен. Поле. Запис. Файл. Бібліотека бази даних.

4. Введення в Web-стандарти. Організації з стандартизації. Переваги стандартів.

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Звіт про відвантаження готової продукції коноплезаводу

Відпуск волокна	1 квартал		2 квартал		3 квартал		4 квартал		Вартість
	Ціна	кільк	Ціна	кільк	Ціна	Кільк	ціна	кільк	
Довгого									
Короткого									
Всього									
Середній показник									

Побудувати діаграму структури відвантаження продукції.

Побудувати діаграму середньої ціни за рік для кожного типу волокна.

**ВАРІАНТ №27**

1. Структурування інформації: поняття і види, моделі і приклади.
2. Технологія розв'язування задач в середовищі Excel.
3. Створення таблиць в СУБД Microsoft Access.
4. Введення в Web-стандарти. Технології, засновані на XML.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Спроекувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць:

- ввести дані в таблиці;

- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму Обычную в один столбец.

Заробіток					Премія			
КодРобітника	Прізвище	Місяць	Цех	Заробіток	КодРобітника	Місяць	Цех	Премія
0001	Увсюк А.І.	1	2	2100	0001	1	2	500
0002	Власюк Н.В	1	3	1700	0002	1	3	800
0003	Шпак П.О.	1	2	2000	0003	1	2	500
0004	Попов М.В.	1	3	1600	0004	1	3	800
0005	Сак Г.К.	1	3	1400	0005	1	3	300
0006	Пашин В.Г.	1	2	1450	0006	1	2	300

Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків

**ВАРІАНТ №28**

1. Поля злиття. Процедура злиття. Підключення документа до джерела даних у Microsoft Word.

2. Основні поняття. Бази даних, банк даних, інформаційна система. Традиційні файлові системи. Бази даних. Системи управління базами даних (субд). Компоненти банку даних.

3. Зміна даних за допомогою зміни графіку в MS Excel.

4. Структура сайту. Моделі організації сайту.

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Сума боргу підприємств в бюджет					
Тривалість заборгованості	ДВ	Комунальний податок	Земельний податок	Прибутковий податок	Всього
Сума (грн)					
Місяць					
6 місяців					
Більше року					
Всього					

Побудувати діаграму структури боргу підприємств.

Побудувати діаграму загальної суми заборгованості за кожний період.

## ВАРІАНТ №29

1. Списки Microsoft Excel
2. Розважальні сайти. Навігаційні сайти. Громадські сайти.
3. Узагальнена технологія роботи користувача в СУБД.
4. Введення та редагування текстової інформації. Перевірка орфографії та граматики у Microsoft Word.

### 5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Спроектувати в ACCESS структуру БД, що складається з двох таблиць:

- ввести дані в таблиці;

- встановити зв'язок між таблицями (задати схему даних);

За допомогою майстра форм створити форму *Обычную* в один стовбець.

Довідник

КодСтудента	ПІБ	Курс	Стипендія
1	Іванова	1	420
2	Петров	2	500
3	Сидоров	3	550
4	Куліда	4	500
5	Шимчук	2	420
6	Смірнов	3	420

Успішність

КодСтудента	Вища математика	Інформатика	ОУД	Філософія	Історія України
1	3	4	3	5	5
2	4	5	4	5	5
3	5	5	5	4	5
4	5	5	4	4	4
5	4	3	4	3	3
6	3	4	4	3	3

Виконане завдання зробити скріншот: таблиці, форми та зв'язків

## ВАРІАНТ №30

1. Введення та редагування текстової інформації. Перевірка орфографії та граматики у Microsoft Word.
2. Візуалізація даних у MS Excel. Типи діаграм у MS Excel.
3. Типи СУБД їх коротка характеристика
4. Web – дизайн. Мови розмітки.
5. ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ:

Створити і заповнити конкретними числами таблицю:

Звіт про збір с/г культур господарствами району

Господарство	Жито	Пшениця	Ячмінь	Гречка	Просо	Середній показник
Культура						
Таращанське						
Іванківське						
Хорольське						
Узинське						
Всього						

Побудувати діаграму структури збору с/г культур господарствами району.  
Побудувати діаграму середнього збору культур по господарству.

**Зразок оформлення титульної сторінки контрольної роботи**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«КІЛІЙСЬКИЙ ТРАНСПОРТНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ»

Контрольна робота

з дисципліни: «Інформаційні технології»

студента \_\_\_\_ курсу,

спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт  
спеціалізація 271.01 Навігація і управління морськими суднами

групи \_\_\_\_\_

шифр \_\_\_\_\_

варіант \_\_\_\_\_

П.І.Б. здобувача освіти

Викладач Козлова Л.І.  
Прізвище та ініціали викладача

Кілія 20\_\_

## Перелік питань до заліку з дисципліни «Інформаційні технології»

1. Дайте визначення поняттю інформації як об'єкту інформатики. Охарактеризуйте властивості інформації.
2. Охарактеризуйте класифікацію апаратного забезпечення ПК.
3. Історія розвитку обчислювальної техніки. Покоління, типи ЕОМ
4. Охарактеризуйте класифікацію програмного забезпечення ПК. Опишіть взаємозв'язок між апаратним та програмним забезпеченням ПК.
5. Характеристика основних пристроїв ПК
6. Процесор та його характеристика.
7. Пристрої введення та виведення інформації їх характеристика.
8. Операційна система. Функції операційних систем.
9. Файлова система. Ім'я файлу. Каталоги. Шлях до файлу.
10. Охарактеризуйте класифікацію апаратного та програмного забезпечення ПК.
11. Опишіть принципи функціонування ПК та технічні характеристики основних пристроїв ПК.
12. Охарактеризуйте основні об'єкти ОС Windows. Призначення контекстного меню.
13. Дайте визначення файлу, каталогу файлів. Опишіть операції з файлами та каталогами.
14. Опишіть роботу з панеллю задач, контекстним меню, налаштування робочого столу.
15. Опишіть призначення Головного меню ОС Windows, панелі керування, пункту пошуку та довідкової системи.
16. Опишіть структуру вікон об'єктів ОС Windows.
17. Охарактеризуйте роботу буфера обміну. Опишіть команди та комбінації клавіш при роботі з буфером обміну. Опишіть призначення, запуск та виконання типових операцій з дисками.
18. Наведіть та охарактеризуйте програми обслуговування дисків.
19. Дайте визначення архівації файлів. Охарактеризуйте необхідність архівації файлів.
20. Дайте визначення комп'ютерному вірусу. Охарактеризуйте класифікацію комп'ютерних вірусів.
21. Охарактеризуйте суть автоматизації математичних обчислень в табличному процесорі.
22. Визначить поняття глобальної комп'ютерної мережі Internet. Охарактеризуйте принципи її влаштування. Опишіть різні типи підключення до глобальної мережі Internet.
23. Охарактеризуйте служби глобальної мережі Internet.
24. Охарактеризуйте призначення текстових редакторів. Опишіть процес введення та редагування тексту в текстовий редактор Word.

25. Охарактеризуйте шрифтове оформлення документа, форматування абзаців та сторінок, використання стилів в текстовому редакторі Word.
26. Опишіть процес створення та редагування таблиць в текстовому редакторі Word.
27. Охарактеризуйте використання графічних можливостей в текстовому редакторі Word.
28. Опишіть призначення табличного процесора Excel для створення електронних таблиць.
29. Охарактеризуйте призначення електронних таблиць. Опишіть структуру вікна програми Excel.
30. Охарактеризуйте введення та редагування даних в електронні таблиці Excel. Охарактеризуйте шрифтове оформлення таблиць в Excel, використання автоформату.
31. Охарактеризуйте діалогове вікно «Формат ячеек» табличного процесора Excel. Опишіть вміст та призначення його вкладинок.
32. Опишіть створення та використання формул в Excel. Опишіть використання вбудованих функцій в Excel.
33. Опишіть призначення вбудованих функцій табличного процесора Excel. Яка відмінність між відносними та абсолютними адресами комірок?
34. Опишіть процес побудови діаграм в Excel. Охарактеризуйте форматування діаграм.
35. Охарактеризуйте побудову діаграм в табличному процесорі Excel.
36. Визначить основні поняття бази даних. Опишіть характеристику СУБД Access.
37. Охарактеризуйте типи даних та властивості полів в СУБД Access. Опишіть методику проектування баз даних.
38. Опишіть створення та редагування таблиць в СУБД Access.
39. Охарактеризуйте використання запитів в СУБД Access для пошуку інформації. Опишіть процес створення запитів за допомогою майстра та конструктора.
40. Опишіть створення та використання форм та звітів в СУБД Access.