

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАУ

ЗВІТ
З НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ
З ІНФОРМАТИКИ І КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ
НА ОТРИМАННЯ РОБІТНИЧОЇ ПРОФЕСІЇ
«ОПЕРАТОР КОМП'ЮТЕРНОГО НАБОРУ»

студента II курсу групи Б-21

зі спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» освітньої
програми «Електронний бізнес та інформаційні технології»

Возбранний Ілля Євгенійович

Варіант 3

Керівник практики

Бойко В.М.

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. ТЕКСТОВИЙ РЕДАКТОР MS WORD	3
Тема 1. Робота з графічними об'єктами в програмі Microsoft Word	3
Тема 2. Робота з об'єктами. Документи з математичними формулами. Спецефекти, вбудовані за допомогою WordArt. Вбудовування діаграм	5
Тема 3. Використання стилів та шаблонів документів в Microsoft Word	5
Тема 4. Автоматизовані засоби в програмі Microsoft Word	7
РОЗДІЛ II. ТАБЛИЧНИЙ ПРОЦЕСОР MS EXCEL	
Тема 5. Програмування MS Excel лінійних обчислювальних процесів із застосуванням умовного оператора для підрахунку функцій	8
Тема 6. Програмування MS Excel лінійних обчислювальних процесів задач з математики	8
Тема 7. Робота з масивами. Розв'язування системи лінійних рівнянь	9
Тема 8. Використання математичних та статистичних функцій програми MS Excel при розв'язанні задач економічного характеру	9
Тема 9. Нарахування зарплати за допомогою MS Excel	10
Тема 10. Використання спеціальних інструментів аналізу та оптимізації табличного процесора	11
РОЗДІЛ III. СТВОРЕННЯ БАЗИ ДАНИХ В СУБД MS ACCESS	12
Тема 11. Бази даних та СУБД MS Access	12
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	20

РОЗДІЛ I. ТЕКСТОВИЙ РЕДАКТОР MS WORD

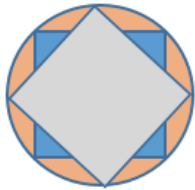
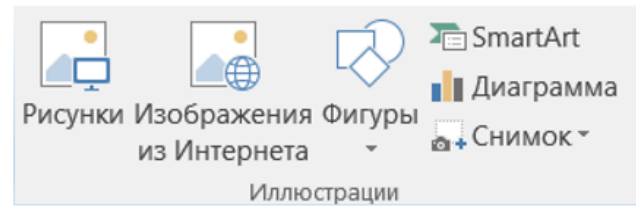
Тема 1. Робота з графічними об'єктами в програмі Microsoft Word



Завдання 1. Створіть емблему розміром 3X3 розфарбуйте верхній квадрат синім кольором, нижній – зеленим, а коло – червоним. Наберіть перший абзац тексту “Створення рисунків” ,розташуйте емблему так, щоб текст обтікав навколо рисунка.

Результат виконання:

Створення рисунків

При роботі у редакторі Word користувач може створювати власні рисунки за допомогою інструментів групи «Ілюстрації» вкладки «Вставка».

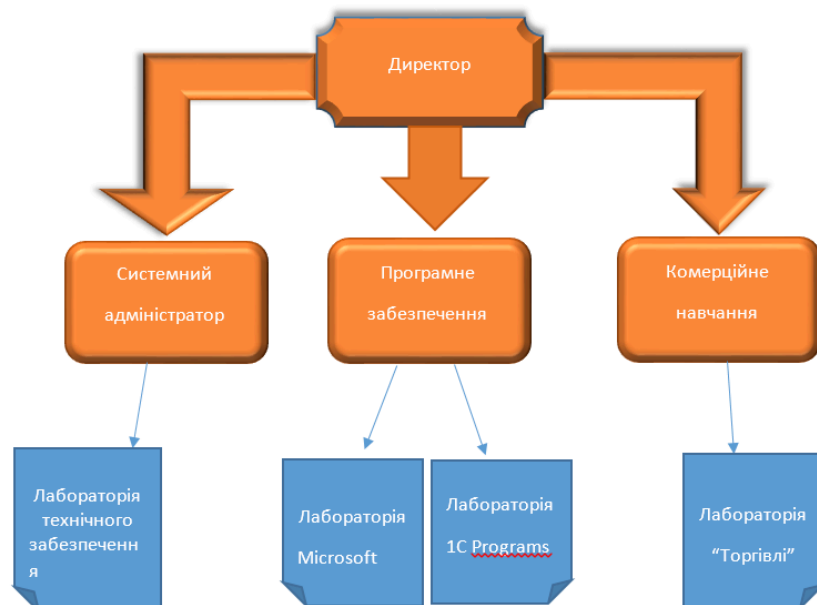


Для проведення ліній та стрілок скористайтесь кнопками відповідно ,  кнопки «Фігури». Для цього, вибравши початкову точку та утримуючи натиснутою ліву кнопку миші, проведіть лінію до кінцевої точки.

Висновок: Я навчився створювати емблему в програмі Microsoft Word.

Завдання 2. Створіть організаційну діаграму фірми, що складається з директора і трьох підпорядкованих йому відділів: системного адміністратора, програмного забезпечення і комерційного навчання. Створіть одну чи дві лабораторії в забезпечення і комерційного навчання. Створіть одну чи дві лабораторії в кожному відділі та дайте їм назви. Різні типи об'єктів відобразіть різними типами автофігур.

Організаційна діаграма фірми

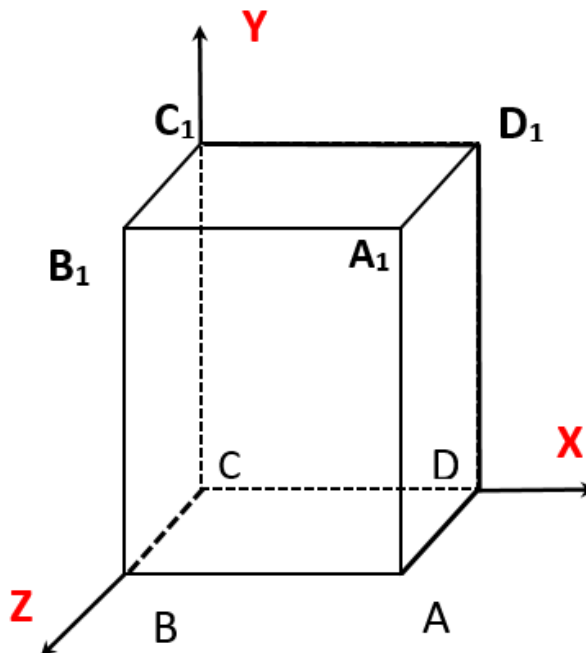


Результат виконання:

Висновок: Навчився створювати організаційну діаграму фірми.

Завдання 3. Побудуйте прямокутний паралелепіпед.

Результат виконання:



Висновок: Навчився створювати геометричні фігури в текстовому редакторі MS Word.

Тема 2. Робота з об'єктами. Документи з математичними формулами. Спецфекти, вбудовані за допомогою WordArt. Вбудовування діаграм.

Завдання 1. За допомогою додатка для введення до документа математичного тексту введіть формули.

$$\hat{\bar{X}} = m = \frac{1}{n} = \sum_{i=1}^n x_i$$

$$\hat{\bar{X}}(t_j) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_{i(t_j)}$$

$$\hat{\bar{X}} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_{i(t_j)}$$

$$m = \hat{\bar{X}} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^M m_i \bar{x}_i$$








$$S^2 = \sigma_x^2 = \frac{1}{n} \left[\sum_{i=1}^M m_i \bar{x}_i^2 - \frac{1}{n} \left(\sum_{i=1}^M m_i x_i \right) \right]$$

Результат виконання:

Висновок: Навчився створювати формули в текстовому редакторі MS Word.

Завдання 2. Виготовити об'яву про проведення курсів по вивченню MS Office **Результат**

виконання:

 Word	 Excel	 PowerPoint	 Outlook	 OneNote	 Publisher	 Access
Телефон 234-56-79	Телефон 234-56-79	Телефон 234-56-79	Телефон 234-56-79	Телефон 234-56-79	Телефон 234-56-79	Телефон 234-56-79

Висновок: Навчився створювати об'яву в текстовому редакторі MS Word.

Тема 3. Використання стилів та шаблонів документів в Microsoft Word

Завдання . Використовуючи середовище MS Word створити шаблон документу договору
підряду

Результат виконання:

Висновок: Навчився створювати шаблон в текстовому редакторі MS Word.

РОЗДІЛ II. ТАБЛИЧНИЙ ПРОЦЕСОР MS EXCEL Тема 5.

Програмування MS Excel лінійних обчислювальних процесів із застосуванням

умовного оператора для підрахунку функцій

Завдання. Розробити обчислювальну схему для розв'язання задачі **Розв'язок:**

№ договору	Кількість виробів	Ціна	Кількість бракованих виробів
17	825	2,842	17
Втрати від браку		Сума	
48,314		2296,336	

Висновок: Навчився розробляти обчислювальну схему для розв'язання задачі MS Excel.

Тема 6. Програмування MS Excel лінійних обчислювальних процесів задач з математики

Завдання. Розробити обчислювальну схему для розв'язання задачі і забезпечити обчислення значення функції з врахуванням області визначення.

Розв'язок:

$3. y = \begin{cases} \sqrt[3]{x^2 g x + e^{xg}}, \text{якщо} & x = 1 \text{ або } x = 0 \\ \lg x + \ln x + \lg_2 x, \text{якщо} & x > 3 \\ \sqrt{ \cos x + \sin^2 x + 1 }, \text{в решті випадків} \end{cases}$		
Розв'язок:		
	x	y
	5	4,63034
	2	1,18772
	7	5,59836
	3	0,17298

`=IF(OR(B13=1;B13=0);POWER(ABS(B13*TAN(B13)+EXP(B13*TAN(B13)));1/3);IF(B13>3;LOG10(B13)+LN(B13)+LOG(B13;2);SQRT(ABS(COS(B13)+POWER(SIN(B13);2)+1))))`

Висновок: Навчився розробляти обчислювальну схему для розв'язання задачі і забезпечити обчислення значення функції з врахуванням області визначення. MS Excel.

Тема 8. Використання математичних та статистичних функцій програми MS Excel при розв’язанні задач економічного характеру

Завдання. Використовуючи середовище Excel згідно з умовами завдань зробити потрібні обчислення Розв’язок:

№ п.п.	Прізвище, ім'я, по-батькові	Дата прийняття на роботу	Посада	Оклад	Вислуга років	Нарахування					Всього нараховано	Відрахування					Всього відраховано	Сума до видачі
						Надбавка за вислугу років	Додаткові надбавки			Загальна надбавка		Податок на дохід	Професійний податок	Внесок в фонд зайнятості	Внесок на соціальне страхування	Внесок в пенсійний фонд		
							Премія за перевиконання плану	Кваліфікаційна надбавка	Надбавка за розширення зони обслуговування									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Петров І.Д.	01.02.2011	Технолог	6903	14	1380,6				1380,60	8283,60	1199,05	82,84	41,42	82,84	165,67	1571,81	6711,79
2	Сидоренко П.	03.01.2009	Старший майстер	8553	16	1710,6		1		4276,50	12829,50	1857,07	128,30	64,15	128,30	256,59	2434,40	10395,10
3	Сомов А.К.	12.01.2011	Зам.нач.по підготовці виробництва	8703	14	1740,6				1740,60	10443,60	1511,71	104,44	52,22	104,44	208,87	1981,67	8461,93
4	Федоренко А.	23.01.1995	Зам.нач.цеху	9003	30	2700,9	1		1	7652,55	16655,55	2410,89	166,56	83,28	166,56	333,11	3160,39	13495,16
5	Стасюк Е.Л.	22.11.2000	Начальник цеху	11853	24	3555,9		1		7111,80	18964,80	2745,15	189,65	94,82	189,65	379,30	3598,57	15366,23
6	Стасюк В.Д.	12.01.2006	Економіст	7203	19	1440,6				1440,60	8643,60	1251,16	86,44	43,22	86,44	172,87	1640,12	7003,48
7	Козлов В.С.	11.12.2007	Старший майстер	8553	17	1710,6				1710,60	10263,60	1485,66	102,64	51,32	102,64	205,27	1947,52	8316,08
8	Буряков Д.Д.	12.01.2005	Економіст	7203	20	1440,6				1440,60	8643,60	1251,16	86,44	43,22	86,44	172,87	1640,12	7003,48
9	Луневі А.А.	24.10.2001	Технолог	6903	23	2070,9				2070,90	8973,90	1298,97	89,74	44,87	89,74	179,48	1702,80	7271,10
10	Буркін П.Л.	01.02.1992	Технолог	6903	33	2070,9			1	3451,50	10354,50	1498,81	103,55	51,77	103,55	207,09	1964,77	8389,73
Всього	-	-	-	81780	-	19822,2	-	-	-	32276,25	114056,25	16509,64	1140,56	570,28	1140,56	2281,13	21642,17	92414,08

Висновок: Навчився виконувати обчислення в середовищі Excel.

Тема 9. Нарахування зарплати за допомогою MS Excel

Завдання. Використовуючи середовище Excel, створити розрахункову відомість для нарахування зарплати.

Возбранний Ілля

№ п/п	Прізвище	Ім'я	По-батькові	Стать	Рік народження	Оклад	Вік
1	Давидович	Олексій	Миколайович	ч	1963	4 560,36 ₴	62
2	Даниленко	Володимир	Петрович	ч	1949	5 230,32 ₴	76
3	Василюк	Сергій	Павлович	ч	1976	2 560,36 ₴	49
4	Григоренко	Олена	Сергіївна	ж	1987	2 580,45 ₴	38
5	Істомін	Василь	Вікторович	ч	1965	8 650,45 ₴	60
6	Мартиненко	Оксана	Володимирівна	ж	1978	3 500,50 ₴	47
7	Дроздов	Микола	Іванович	ч	1989	4 550,80 ₴	36
8	Павлов	Олександр	Миколайович	ч	1964	2 100,36 ₴	61
9	Тобілевич	Світлана	Геннадіївна	ж	1974	7 550,68 ₴	51
10	Шевцова	Ірина	Ігорівна	ж	1979	5 860,23 ₴	46
11	Макарова	Олена	Петрівна	ж	1962	2 580,45 ₴	63
12	Гранд	Сергій	Володимирович	ч	1971	5 680,56 ₴	54
13	Іванов	Микола	Вікторович	ч	1953	7 580,36 ₴	72
14	Курпотий	Геннадій	Павлович	ч	1980	6 580,15 ₴	45
15	Кузьма	Сергій	Ігорович	ч	1956	4 580,25 ₴	69
Всього						74 146,28 ₴	
Мінімальне					1949	2100,36	36
Максимальне					1989	8650,45	76
Середнє						4 943,09 ₴	55,27 ₴

1).	Визначити кількість робітників	чоловіків	10	на фірмі
		жінок	5	
2).	Визначити кількість робітників, що народились пізніше 1963		11	
3).	Визначити кількість робітників, старше 30 років.		15	
4).	Визначити кількість робітників з ім'ям	ч - Микола	2	
		ж - Олена	2	
5).	Розрахувати середній вік працівників	чоловіків	58,4	
		жінок	49	
6).	Розрахувати середній оклад серед працівників	до 40	3565,63	
7).	Розрахувати середній оклад працівників віком	старше 40	5155,00	

Розв'язок:

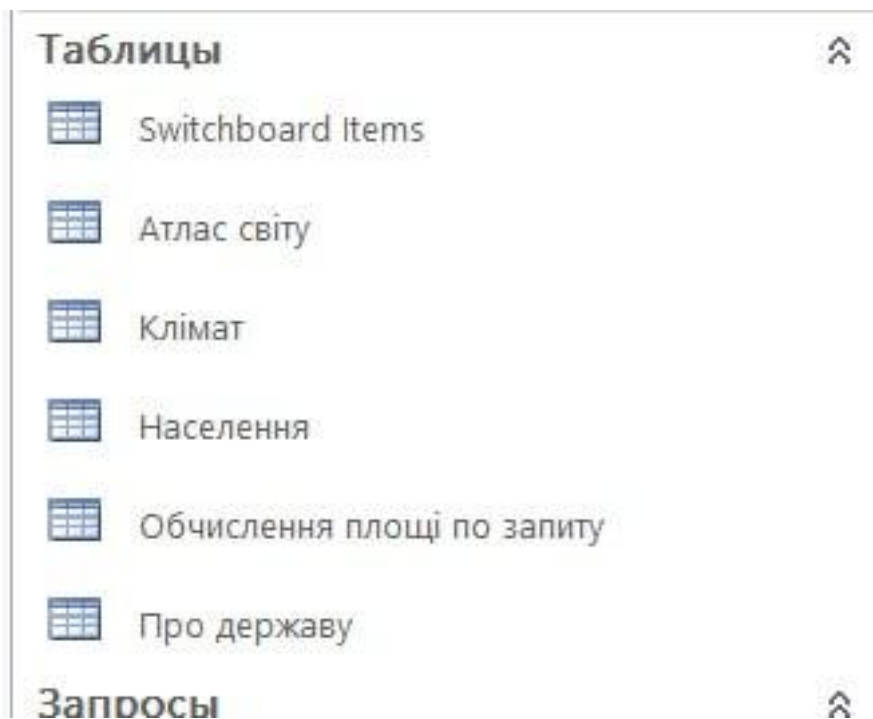
Висновок: Навчився створювати розрахункову відомість для нарахування зарплати Excel.
















РОЗДІЛ III. СТВОРЕННЯ БАЗИ ДАНИХ В СУБД MS ACCESS

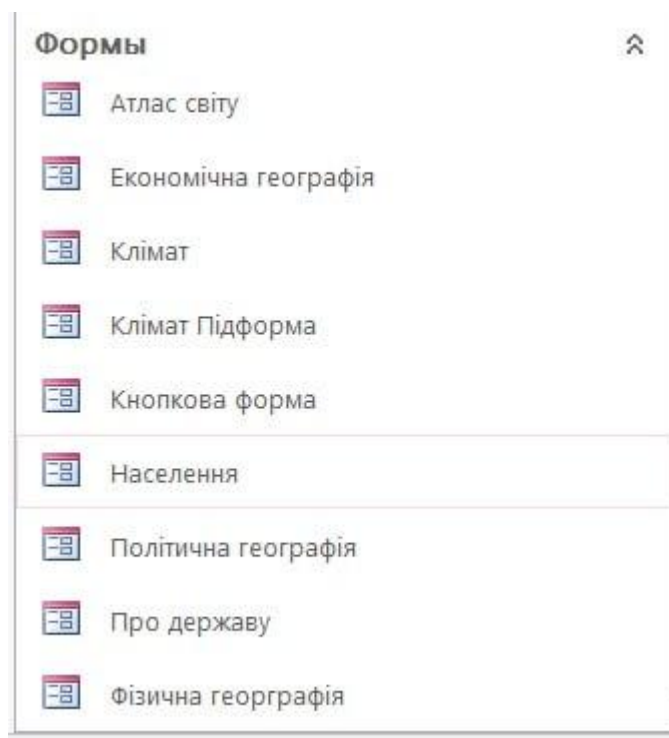
Тема 11. Бази даних та СУБД MS Access

Завдання. Створити базу даних MS Access по вказаній темі.

БД повинна містити:



Запросы	
	Запит економіка
	Запит на макс чисел по релігії
	Запит на мін чисел по релігії
	Запит на рельєф
	Запит найбільші країни
	Запит найвологіші країни
	Запит найменші країни
	Запит найпосушливі країни
	Запит найспекотніші країни
	Запит по атласу світу
	Запит по континенту
	Запит по країнах
	Запит релігія
	Запит устрій
	Запит на обчислення площі



Розв'язок:

Таблиця 1

	Країна ▾	Державний ▾	Державна м ▾	Прапор ▾	Щелкните для добавления ▾
+	Австралія	Конституційна	Англійська	intbrush Picture	
+	Австрія	Республіка	Німецька	intbrush Picture	
+	Аргентина	Республіка	Іспанська	intbrush Picture	
+	Болівія	Республіка	Іспанська	intbrush Picture	
+	Єгипет	Республіка	Арабська	intbrush Picture	
+	Ізраїль	Парламентська	Іврит, арабська	intbrush Picture	
+	Індія	Республіка	Гінді, англійська	intbrush Picture	
+	Італія	Республіка	Італійська	intbrush Picture	
+	Південна Корея	Республіка	Корейська	intbrush Picture	
+	Японія	Конституційна	Японська	intbrush Picture	
*					

Таблиця 2

Країни	Регіон	Середня темп	Середня темп	Середньоріч
Австралія		22	34	500
Австрія		20	-3	900
Аргентина	південь	1	9	200
Аргентина	північ	18	28	500
Болівія		18	28	2000
Єгипет		35	25	100
Ізраїль		30	15	500
Індія		28	20	2500
Італія	північ	20	3	1500
Італія	південь	27	11	1000
Південна Коре		26	0	1300
Японія	північ	19	-10	1200
Японія	південь	29	16	1500
*		0	0	0

Структура таблиці 2 «Населення»

⊕ Австралія	19731000	2 християнство,	англійські нащ	
⊕ Австрія	8100000	96 християнство	австрійці	
⊕ Аргентина	38740000	14 християнство	індійці, іспанці	
⊕ Болівія	8300000	7 християнство	індіанці, метис	
⊕ Єгипет	70712000	70 іслам	египтяни	
⊕ Ізраїль	6029000	290 іудаїзм, христ	євреї	
⊕ Індія	1045845000	318 індуїзм	індійці	
⊕ Італія	57600000	191 християнство	італійці	
⊕ Південна Коре	48289000	485 буддизм, хрис	корейці	
⊕ Японія	12670000	335 буддизм, конф	японці	
	0	0		

Таблиця 3 «Обчислення площі»

Ізраїль	6029000	290	20789,6551724138
Японія	12670000	335	37820,8955223881
Австрія	8100000	96	84375
Південна Коре	48289000	485	99564,9484536082
Італія	57600000	191	301570,680628272
Єгипет	70712000	70	1010171,42857143
Болівія	8300000	7	1185714,28571429
Аргентина	38740000	14	2767142,85714286
Індія	1045845000	318	3288820,75471698
Австралія	19731000	2	9865500

Запит 1

Релігія	МаксимумЗ'	ПершийЗКраї
буддизм, конф	12670000	Японія
буддизм, хрис	48289000	Південна Коре
індуїзм	1045845000	Індія
іслам	70712000	Єгипет
іудаїзм, христи	6029000	Ізраїль
християнство	57600000	Австрія
християнство,	19731000	Австралія

Запит 2

Країна	Площа в кв і
Південна Коре	99400
Австрія	83900
Італія	301300
Японія	377873
Ізраїль	20770
*	0

Запит 3

Крайна	Столиця	Континент
Австралія	Канберра	Австралія
Австрія	Відень	Європа
Аргентина	Буенос-Айрес	Америка
Болівія	Ла-Пас	Америка
Єгипет	Каїр	Африка
Ізраїль	Єрусалим	Азія
Індія	Нью-Делі	Азія
Італія	Рим	Європа
Південна Корея	Сеул	Азія
Японія	Токіо	Азія
*		

Форма 1

Атлас світу	
Крайна	Австралія
Столиця	Канберра
Континент	Австралія
Площа в кв км	7686850
Грошова одиниця	долар
Рельєф	гірничо-рівнинний
Тип економіки	2

Форма 2

Економічна географія

Країна

Тип економіки

Грошова одиниця

Економіка


☐ індустріальна

☒ аграрна

☐ індустріальна-аграрна

☐ сфера послуг

Грошова одиниця



Форма 3

Клімат

Країни

Регіон

Середня температура

Середня температура

Середньорічний рівень

Звіт

Висновок: Навчився створювати базу даних MS Access.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бакушевич Я.М. інформатика та комп'ютерна техніка: Навчальний посібник. 2-ге вид., стереот./ Я.М. Бакушевич, Ю.Б. Капаціла. – Львів: «Магнолія 2006», 2018. – 312 с. 2. Нужний Є.М. Інструментальні засоби електронного офісу: навч. посіб./ Є.М. Нужний, І.В.Клименко, О.о. Акімов. – К.: «Центр учбової літератури», 2018. – 296 с. 3. Козловський А.В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології: навч. посіб./ А.В. Козловський, Ю.М. Паночишин, Б.В. Погріщук. – К.: Знання, 2011. – 463 с.
4. Редько М.М. Інформатика та комп'ютерна техніка. Навчально-методичний посібник. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 568 с.
5. Баженов В.А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник./ В.А. Баженов, П.С. Венгеський, В.М. Горлач, О.М. Левченко, П.П. Лізунов, В.С. Гарвона, С.О. Кравчук, О. М. Ананьєв, В.О. Шонін – К.: Каравела, 2007. – 640 с.

Інтернет-джерела

6. Інформатика і програмування - навчальні матеріали [Електронний ресурс] / Режим доступу: web: <http://www.alleng.ru/edu/comp3.htm>
7. Дидактичні матеріали з інформатики [Електронний ресурс] / Режим доступу: web: http://comp-science.narod.ru/didakt_i.html
8. Конспекти і тести з інформатики та інформаційних технологій [Електронний ресурс] / Режим доступу: web: <http://www.junior.ru/wwwexam/>

Портфоліо робіт з навчальної практики:

https://sites.google.com/s/1Cvg7VKAsfFotaanaR04NMgJK5udGkeSP/p/1AqHq4z9MLXoTmAt7ul7m-IJp8_pkkEAn/edit