

**Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

**Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

Індивідуальне завдання № 1

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	<p>MS Word</p> <p>Створити новий документ із такими характеристиками:</p> <p>1. Поля сторінки: - верхнє – 10 мм; - ліве – 15 мм; - праве – 20 мм; - нижнє – 25 мм.</p> <p>2. Вставити до документу колонтитули</p> <p>Верхні колонтитули: - ваше прізвище; - дата виконання роботи;</p> <p>Нижні колонтитули: - час виконання роботи; - номер сторінки.</p> <p>3. Набрати текстовий фрагмент у сім рядків. Встановити для нього шрифт Arial, розмір 12, напівжирний курсив, центровка по ширині, колір шрифту синій, продублювати абзац, встановити відступ для першого рядка кожного абзацу – 1,25см. Міжрядковий інтервал – одинарний.</p>	6

4. Наберіть таблицю за зразком:

Таблиця 2.6.2- Вибір і перевірка вимикача навантаження

Величини, що обираються і перевіряються	Розрахункові дані			Каталожні дані			Умови вибору та перевірки
	Позначення	Один. вимір	Велич.	Познач.	Один. вимір	Велич.	
Потужність КЗ і відключення	$S_{к1}^{(3)}$	МВА	119,68	$S_{кат. відк. в}$	МВА	363,73	$S_{к1}^{(3)} \leq S_{кат. відк. в}$
Ударний струм	$i_{ykl}^{(3)}$	А	10,70	$I_{y^{(3)}}_{дин}$	кА	20	$i_{ykl}^{(3)} \leq i_{y^{(3)}}_{н. дін}$
Струм термічної стійкості	$I_{мс}$	кА	3,08	$I_{кат. тс}$ $I_{кат. с}$	кА с	3	$I_{мс} \leq I_{кат. тс в}$

Зберегти документ під назвою «Номер групи_прізвище»

II рівень
(достатній)

MS Word

1. Наберіть текст:

$$N_{роб} = \frac{T_p}{\Phi_{эф} \cdot K_{вн}}, \quad (3.9)$$

де T_p - трудомісткість виробничої програми відповідного виду робіт, год;
 $\Phi_{эф}$ - ефективний фонд робочого часу, год.;

$$N_{роб} = \frac{3837,4}{1764 \cdot 1,1} = 2 \text{ чол}$$

$$N_{роб. прийн} = 2 \text{ чол}$$

MS Excel

За допомогою табличного процесора зробити наступні маніпуляції з наведеною нижче таблицею:

Наявність і рух основних коштів

Найменування	Код групи основних засобів	Залишок на початок року	Надійшло	Вибуло	Залишок на кінець року	Інвентаризація
Будинки	100	7011	1933	105		
Спорудження	100	405	85	0		
Передавальні пристрої	200	112	12	0		
Машини й обладнання	200	5030	1920	306		
Транспортні засоби	200	506	108	34		
Інструмент	100	438	153	70		
Інші види	100	8251	358	601		
Разом	x					

Залишок на кінець року = Залишок на початок року + Надійшло – Вибуло.

Дані Графи «Інвентаризація» розрахувати, використовуючи логічну функцію: якщо протягом року відбувалося вибуття основних засобів, то зробити інвентаризацію, у противному випадку – не проводити.

Зберегти книгу Excel під назвою «Номер групи_прізвище»

III рівень
(середній)

6

IV рівень
(високий)

1. Створіть презентацію в MS PowerPoint. Розташуйте на слайдах скріншоти виконаних завдань з короткими поясненнями.

2. Створити на диску Google у робочій папці практики папку під назвою «Індивідуальне завдання». Завантажити в цю папку всі створені документи.

4

Загальна кількість балів: 20

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ____ ” _____ 20 __ року

**Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

Індивідуальне завдання № 2

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	<p>MS Word</p> <p>Створити новий документ із такими характеристиками:</p> <p>1. Поля сторінки:</p> <ul style="list-style-type: none">- верхнє – 15 мм;- ліве – 25 мм;- праве – 10 мм;- нижнє – 30 мм. <p>2. Вставити до документу колонтитули</p> <p>Верхні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- ваше прізвище;- дата виконання роботи; <p>Нижні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- час виконання роботи;- номер сторінки. <p>3. Набрати текстовий фрагмент у сім рядків. Встановити для нього шрифт Times New Roman, розмір 14, напівжирний курсив, центрівка по ширині, колір шрифту зелений, продублювати абзац, встановити відступ для першого рядка кожного абзацу – 1 см. Міжрядковий інтервал – одинарний.</p>	6

4. Наберіть таблицю за зразком:

Таблиця 3.4 – Розрахунок кількості основних робітників бригадним методом

Найменування операції	Норма часу на операцію в годинах	Річний випуск виробів	Трудомісткість річної прог. н/ч	Коефіцієнт перевиконання норм	Річний ефективний фонд часу одного робітника в годинах	Кількість робітників	
						Розрахункова	Прийнята
	H	N	T_p	K_n	$\Phi_{эф}$	P_p	$P_{пр}$
1 Об'єднане складання	1,48	13300	16403,3	1,2	4006	4,0	4
2 Об'єднане доскладання	0,247	13300	2737,58	1,2	4006	0,68	1
Підсумок	1,727	13300	-	-	-	4,68	5

Зберегти документ під назвою «Номер групи_прізвище»

II рівень
(достатній)

MS Word

1. Наберіть текст:

$$A = \frac{B_{ос}}{T_{всп.}} \cdot n, \quad (4.16)$$

де $B_{ос}$ – вартість основних засобів, грн.;
 $T_{всп.}$ – термін служби основних засобів, р.;
 n – рік використання основних засобів.

$$A_{год} = \frac{148500}{20} = 7425 \text{ грн}$$

<p>III рівень (середній)</p>	<p>MS Excel</p> <hr/> <p>За допомогою табличного процесора провести автоматизацію економічної задачі з аналізу підприємств:</p> <table border="1" data-bbox="386 353 1077 965"> <thead> <tr> <th colspan="2">Дано</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Основний час, T_o, хв</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Додатковий час, T_d, хв</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Час на обслуговування, $V_t.обсл$, %</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Кількість, N, шт.</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Підготовчий робочий час, $T_{п.з}$, хв</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Трив, год</td> <td>8</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Розв'язання</th> </tr> <tr> <td>$T_{оп} = T_o + T_d =$</td> <td>29 хв</td> </tr> <tr> <td>$T_{обсл} = 1 + (V_t.обсл / 100) =$</td> <td>1,12 хв</td> </tr> <tr> <td>$T_{шт} = T_{оп} \cdot T_{обсл} =$</td> <td>32,48 хв</td> </tr> <tr> <td>$T_{п} = T_{п.з} / N =$</td> <td>0,69 хв</td> </tr> <tr> <td>$T_{шт.к} = T_{шт} + T_{п} =$</td> <td>33,17 хв</td> </tr> <tr> <td>$N_{вир} = T_{зм} / T_{шт.к} =$</td> <td>14 шт</td> </tr> </tbody> </table> <p>Зберегти книгу Excel під назвою «Номер групи_прізвище»</p>	Дано		Основний час, T_o , хв	21	Додатковий час, T_d , хв	8	Час на обслуговування, $V_t.обсл$, %	12	Кількість, N , шт.	26	Підготовчий робочий час, $T_{п.з}$, хв	18	Трив, год	8	Розв'язання		$T_{оп} = T_o + T_d =$	29 хв	$T_{обсл} = 1 + (V_t.обсл / 100) =$	1,12 хв	$T_{шт} = T_{оп} \cdot T_{обсл} =$	32,48 хв	$T_{п} = T_{п.з} / N =$	0,69 хв	$T_{шт.к} = T_{шт} + T_{п} =$	33,17 хв	$N_{вир} = T_{зм} / T_{шт.к} =$	14 шт	<p>6</p>
Дано																														
Основний час, T_o , хв	21																													
Додатковий час, T_d , хв	8																													
Час на обслуговування, $V_t.обсл$, %	12																													
Кількість, N , шт.	26																													
Підготовчий робочий час, $T_{п.з}$, хв	18																													
Трив, год	8																													
Розв'язання																														
$T_{оп} = T_o + T_d =$	29 хв																													
$T_{обсл} = 1 + (V_t.обсл / 100) =$	1,12 хв																													
$T_{шт} = T_{оп} \cdot T_{обсл} =$	32,48 хв																													
$T_{п} = T_{п.з} / N =$	0,69 хв																													
$T_{шт.к} = T_{шт} + T_{п} =$	33,17 хв																													
$N_{вир} = T_{зм} / T_{шт.к} =$	14 шт																													
<p>IV рівень (високий)</p>	<p>1. Створіть презентацію в MS PowerPoint. Розташуйте на слайдах скріншоти виконаних завдань з короткими поясненнями.</p> <p>2. Створити на диску Google у робочій папці практики папку під назвою «Індивідуальне завдання». Завантажити в цю папку всі створені документи.</p>	<p>4</p>																												
<p style="text-align: right;">Загальна кількість балів: 20</p>																														

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
 ” _____ ” _____ 20__ року

**Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

Індивідуальне завдання № 3

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	<p>MS Word</p> <p>Створити новий документ із такими характеристиками:</p> <p>1. Поля сторінки:</p> <ul style="list-style-type: none">- верхнє – 5 мм;- ліве – 15 мм;- праве – 25 мм;- нижнє – 10 мм. <p>2. Вставити до документу колонтитули</p> <p>Верхні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- ваше прізвище;- дата виконання роботи; <p>Нижні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- час виконання роботи;- номер сторінки. <p>3. Набрати текстовий фрагмент у сім рядків. Встановити для нього шрифт Times New Roman, розмір 16, напівжирній, центровка по лівому краю, колір шрифту синій, продублювати абзац, встановити відступ для першого рядка кожного абзацу – 1,25см. Міжрядковий інтервал – одинарний.</p>	6

4. Наберіть таблицю за зразком:

Таблиця 2 – Розрахунок чисельності основних робітників

Найменування технологічного процесу	Норма часу на операцію (в годинах) Нч	Річний випуск виробів (штук) Nр	Трудомість річної програми (нормо-години) Тр	Коеф. виконання норм Квн	Річ. еф. фонд роб. часу одного роб. Феф	Кількість робітників	
						По розрахунках Чос.р.розр.	Прийнят. Чос.р. пр.
1	2	3	4	5	6	7	8
003 Очищення двигуна	0,2	10200	1632	1,25	2003	0,65	1
006 Визначення опору ізоляції двигуна	0,59	10200	4814,4	1,25	2003	1,92	2
009 Розбирання електричного двигуна	0,78	10200	6854,4	1,25	2003	2,73	3

Зберегти документ під назвою «Номер групи_прізвище»

II рівень
(достатній)

MS Word

1. Наберіть текст:

$$S_{\text{год}} = \frac{C_{\text{заг}}}{T_{\text{цех}}}, \quad (4.24)$$

де $T_{\text{цех}}$ – трудомісткість ремонтних робіт на дільниці, год.

$$S_{\text{год}} = \frac{1046465,69}{2774,32} = 377,20 \text{ грн}$$

<p>III рівень (середній)</p>	<p>MS Excel</p> <p>За допомогою табличного процесора провести автоматизацію розрахунку вартості основних фондів на ділянці</p> <table border="1" data-bbox="391 353 1252 757"> <thead> <tr> <th>Найменування обладнання</th> <th>Ціна за од. обладнання, грн.</th> <th>Кількість штук</th> <th>Вартість обладнання, Воб.</th> <th>Витрати на транспортування обладнання, Втр.</th> <th>Витрати на встановлення обладнання, В вст.</th> <th>Початкова вартість обладнання, Впоч.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кран-балка</td> <td>112500,00</td> <td>4</td> <td>450000,00</td> <td>67500,00</td> <td>45000,00</td> <td>562500,00</td> </tr> <tr> <td>Конвеєр</td> <td>220000,00</td> <td>4</td> <td>880000,00</td> <td>132000,00</td> <td>88000,00</td> <td>1100000,00</td> </tr> <tr> <td>Підсумок</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Спосіб розрахунку:</i></p> <p>1 Вартість обладнання (Воб.) є добутком ціни за од. обладнання і кількості.</p> <p>2 Загальні витрати на транспортування (Втр) обладнання визначаємо у відсотках (15%) від вартості обладнання</p> <p>3 Загальні витрати на встановлення обладнання (В вст.) приймаємо 10% від вартості обладнання</p> <p>4 Початкова вартість обладнання (Впоч) складається з вартості обладнання (Воб.) та витрат на транспортування (Втр.) і встановлення обладнання (В вст.)</p> <p>Зберегти книгу Excel під назвою «Номер групи_прізвище»</p>	Найменування обладнання	Ціна за од. обладнання, грн.	Кількість штук	Вартість обладнання, Воб.	Витрати на транспортування обладнання, Втр.	Витрати на встановлення обладнання, В вст.	Початкова вартість обладнання, Впоч.	Кран-балка	112500,00	4	450000,00	67500,00	45000,00	562500,00	Конвеєр	220000,00	4	880000,00	132000,00	88000,00	1100000,00	Підсумок							<p>6</p>
Найменування обладнання	Ціна за од. обладнання, грн.	Кількість штук	Вартість обладнання, Воб.	Витрати на транспортування обладнання, Втр.	Витрати на встановлення обладнання, В вст.	Початкова вартість обладнання, Впоч.																								
Кран-балка	112500,00	4	450000,00	67500,00	45000,00	562500,00																								
Конвеєр	220000,00	4	880000,00	132000,00	88000,00	1100000,00																								
Підсумок																														
<p>IV рівень (високий)</p>	<p>1. Створіть презентацію в MS PowerPoint. Розташуйте на слайдах скріншоти виконаних завдань з короткими поясненнями.</p> <p>2. Створити на диску Google у робочій папці практики папку під назвою «Індивідуальне завдання».</p> <p>Завантажити в цю папку всі створені документи.</p>	<p>4</p>																												
<p style="text-align: right;">Загальна кількість балів:20</p>																														

Викладач _____/В.О. Шиліна /
 ” _____ ” _____ 20 __ року

**Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

Індивідуальне завдання № 4

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	<p>MS Word</p> <p>Створити новий документ із такими характеристиками:</p> <p>1. Поля сторінки:</p> <ul style="list-style-type: none">- верхнє – 10 мм;- ліве – 15 мм;- праве – 5 мм;- нижнє – 30 мм. <p>2. Вставити до документу колонтитули</p> <p>Верхні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- ваше прізвище;- дата виконання роботи; <p>Нижні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- час виконання роботи;- номер сторінки. <p>3. Набрати текстовий фрагмент у сім рядків. Встановити для нього шрифт Calibri, розмір 18, курсив, центровка по ширині, колір шрифту чорний, продублювати абзац, встановити відступ для першого рядка кожного абзацу – 1,25см. Міжрядковий інтервал – 1.5 строки.</p>	6

4. Наберіть таблицю за зразком:

Таблиця 2.6.2- Вибір і перевірка вимикача навантаження

Величини, що обираються і перевіряються	Розрахункові дані			Каталожні дані			Умови вибору та перевірки
	Позначення	Один. вимір	Велич.	Познач.	Один. вимір	Велич.	
Напруга	$U_{ен}$	кВ	10	$U_{кат.е}$	кВ	10	$U_n \leq U_{кат.е}$
Тривалий струм	$I_{н тр}$	А	31,42	$I_{кат.н.е}$	А	630	$I_{н тр} \leq I_{кат.н.е}$
Струм короткого замикан. і відключ.	$I_{кл}^{(3)}$	кА	6,91	$I_{кат.відк.е}$	кА	20	$I_{кл}^{(3)} \leq I_{кат.відк.е}$

Зберегти документ під назвою «Номер групи_прізвище»

II рівень
(достатній)

MS Word

1. Наберіть текст:

Рентабельність ремонтних робіт, $R_{рем.роб}$, грн, визначаються за формулою

$$R_{рем.роб} = \frac{П_{вап}}{C_{заг}} \cdot 100\% \quad (4.32)$$

$$R_{рем.роб} = \frac{418586,28}{1046465,69} \cdot 100\% = 40\%$$

MS Excel

За допомогою табличного процесора провести автоматизацію розрахунку чисельності працюючих на дільниці

Найменування технологічного процесу	Норма часу на операцію (в годинах)	Річний випуск виробів (штук)	Трудомість річної програми (нормо-години)	Коеф. виконання норм	Річ.еф. фонд роб. часу одного роб.	Кількість робітників	
	Нч	Нр	Тр	Квн	Феф	Ч _{осн.р. розр.}	Ч _{пр.}
1	2	3	4	5	6	7	8
003 Очищення двигуна	0,20	10200	2040	1,25	2003	0,81478	1
006 Визначення опору ізоляції двигуна	0,59	10200	6018	1,25	2003	2,40359	2
Підсумок							

Спосіб розрахунку:

1. Трудомісткість річної програми визначаємо за формулою:

$$T_p = Nч \cdot Nр$$

2. Розрахункова кількість робітників:

$$Ч_{осн.розр.} = \frac{T_p}{(\Phi_{эф} \cdot K_{вн})}$$

3. Графа 8 – одержані дані графи 7 округляємо до цілих чисел.

Зберегти книгу Excel під назвою «Номер групи_прізвище»

III рівень
(середній)

6

IV рівень
(високий)

1. Створіть презентацію в MS PowerPoint. Розташуйте на слайдах скріншоти виконаних завдань з короткими поясненнями.

2. Створити на диску Google у робочій папці практики папку під назвою «Індивідуальне завдання». Завантажити в цю папку всі створені документи.

4

Загальна кількість балів:20

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” _____ ” _____ 20 __ року

**Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

Індивідуальне завдання № 5

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	<p>MS Word</p> <p>Створити новий документ із такими характеристиками:</p> <p>1. Поля сторінки:</p> <ul style="list-style-type: none">- верхнє – 6 мм;- ліве – 10 мм;- праве – 8 мм;- нижнє – 15 мм. <p>2. Вставити до документу колонтитули</p> <p>Верхні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- ваше прізвище;- дата виконання роботи; <p>Нижні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- час виконання роботи;- номер сторінки. <p>3. Набрати текстовий фрагмент у сім рядків. Встановити для нього шрифт Arial, розмір 16, напівжирній, центрівка по ширині, колір шрифту помаранчевий, продублювати абзац, встановити відступ для першого рядка кожного абзацу – 1,15см. Міжрядковий інтервал – 1.5 строки.</p>	6

4. Наберіть таблицю за зразком:

Таблиця 3.2 - Розрахунки трудомісткості

№	№ робочого місяця	Назва операції	N річна програма шт.	H Норма часу хв	K _н	K _{п.р}	K _{зс}	Проективна трудомісткість (нормо-год)	
								t _i	T _i
5	1	Транспортна	1500	3	1,03	1,02	1	2,86	71,39
10	01	Підготовча	1500	9	1,03	1,02	1	8,57	214,16
15	01	Електродемонтажна	1500	3	1,03	1,02	0,8	2,86	57,11
20	01	Діагностична	1500	4	1,03	1,02	0,7	3,81	66,63

Зберегти документ під назвою «Номер групи_прізвище»

II рівень
(достатній)

MS Word

1. Наберіть текст:

Вартість 1 години ремонтних робіт робітника дільниці Ц₁, грн, визначається за формулою

$$Ц_1 = \frac{L_{\text{вал}}}{T_{\text{цех}}} \quad (4.33)$$

$$Ц_1 = \frac{1758062,36}{2774,32} = 633,69 \text{ грн}$$

<p>III рівень (середній)</p>	<p>MS Excel</p> <p>За допомогою табличного процесора провести автоматизацію розрахунку витрат на матеріали, покупні вироби та напівфабрикати</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Найменування матеріалів</th> <th>Одиниця вимірювання</th> <th>Норма витрачення</th> <th>Ціна за одиницю вимірювання, грн</th> <th>Вартість матеріалів</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Статор</td> <td>шт</td> <td>1</td> <td>12800,0</td> <td>12800,0</td> </tr> <tr> <td>Ротор</td> <td>шт</td> <td>1</td> <td>11700,0</td> <td>11700,0</td> </tr> <tr> <td>Всього(В м.заг)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ТЗВ</td> <td>%</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Підсумок з ТЗВ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Спосіб розрахунку:</i> Транспортно-заготівельні витрати беруться у відсотках від вартості матеріалів (10%). Вартість основних матеріалів (B_m) на річний випуск виробів визначаємо так (грн.)</p> $B_m = B_o \cdot N_{рiч}$ <p>де B_o – вартість основних матеріалів на один виріб, грн. N_p – річний випуск виробів, шт.</p> <p>Зберегти книгу Excel під назвою «Номер групи_прізвище»</p>	Найменування матеріалів	Одиниця вимірювання	Норма витрачення	Ціна за одиницю вимірювання, грн	Вартість матеріалів	Статор	шт	1	12800,0	12800,0	Ротор	шт	1	11700,0	11700,0	Всього(В м.заг)					ТЗВ	%	10			Підсумок з ТЗВ					<p>6</p>
Найменування матеріалів	Одиниця вимірювання	Норма витрачення	Ціна за одиницю вимірювання, грн	Вартість матеріалів																												
Статор	шт	1	12800,0	12800,0																												
Ротор	шт	1	11700,0	11700,0																												
Всього(В м.заг)																																
ТЗВ	%	10																														
Підсумок з ТЗВ																																
<p>IV рівень (високий)</p>	<p>1. Створіть презентацію в MS PowerPoint. Розташуйте на слайдах скріншоти виконаних завдань з короткими поясненнями.</p> <p>2. Створити на диску Google у робочій папці практики папку під назвою «Індивідуальне завдання». Завантажити в цю папку всі створені документи.</p>	<p>4</p>																														
<p style="text-align: right;">Загальна кількість балів:20</p>																																

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” _____ ” _____ 20__ року

**Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

Індивідуальне завдання № 6

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
І рівень (початковий)	<p>MS Word</p> <p>Створити новий документ із такими характеристиками:</p> <ol style="list-style-type: none">Поля сторінки:<ul style="list-style-type: none">- верхнє – 15 мм;- ліве – 5 мм;- праве – 10 мм;- нижнє – 20 мм.Вставити до документу колонтитули <p>Верхні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- ваше прізвище;- дата виконання роботи; <p>Нижні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- час виконання роботи;- номер сторінки. <ol style="list-style-type: none">Набрати текстовий фрагмент у сім рядків. Встановити для нього шрифт Roboto, розмір 14, курсив, центровка по центру, колір шрифту зелений, продублювати абзац, встановити відступ для першого рядка кожного абзацу – 0,5см. Міжрядковий інтервал – 1.5 строки.	6

4. Наберіть таблицю за зразком:

Таблиця 4.5 – Класифікація основних виробничих фондів

Перелік основних фондів	Ціна придбання, грн. $C_{пр}$	Транспортні витрати $B_{тр}$		Витрати на монтаж $B_{м}$		Вартість основних фондів $B_{всг}$
		%	сума, грн.	%	сума, грн.	
Група 3	148500		-		-	148500
Будівлі	148500		-		-	148500
Група 6	6690		200,70			6890,70
Стіл електрика	3500	3	105,00			3605,00
Стелаж для інструментів	900	3	27,00			927,00
Стелаж для деталей	800	3	24,00			824,00
Умивальник	400	3	12,00			412,00

Зберегти документ під назвою «Номер групи_прізвище»

MS Word

1. Наберіть текст:

Фондоозброєність праці показує рівень оснашеності персоналу підприємства основними виробничими фондами. Фондоозброєність $\Phi_{обр}$, грн, визначається за формулою

$$\Phi_{обр} = \frac{B_{п}}{Ч_{дінн}} \quad (4.35)$$

$$\Phi_{обр} = \frac{155390,70}{2} = 77695,35 \text{ грн}$$

4

II рівень
(достатній)

MS Excel

Виконайте розрахунок в Excel

Таблиця №1

№ пор.	Назва автомобіля	Кількість	Вартість, \$	Сума, \$	Примітки
1	BMW M6	60	35000		Застраховано
2	MITSUBISHI Galant	100	24500		Застраховано
3	SKODA Felicia	80	15000		Застраховано
4	TOYOTA Corola	150	15000		Не застраховано
5	SKODA Actavia	200	25000		Не застраховано
6	MITSUBISHI Lancer	140	21000		Застраховано
7	LAMBORGHINI Murcielago	90	100200		Не застраховано
8	TOYOTA Camry	120	40000		Застраховано
9	BMW X5	125	24500		Застраховано
10	MITSUBISHI Lancer Evolution	50	45500		Застраховано

6

III рівень
(середній)

	<p>Завдання:</p> <p>1) Розрахувати стовпчик Сума кожного товару, що перевозиться на паромі (<i>Таблиця №1</i>).</p> <p>2) Обчислити кількість і вартість застрахованих та не застрахованих автомобілів, а також їх вартісну частку в загальній сумі (<i>Таблиця №2</i>).</p> <p>Зауваження: Для обчислення кількості і вартості застрахованих та не застрахованих автомобілів використати функцію СУММЕСЛИ.</p> <p>Зберегти книгу Excel під назвою «Номер групи_прізвище»</p>	
<p>IV рівень (високий)</p>	<p>1. Створіть презентацію в MS PowerPoint. Розташуйте на слайдах скріншоти виконаних завдань з короткими поясненнями.</p> <p>2. Створити на диску Google у робочій папці практики папку під назвою «Індивідуальне завдання». Завантажити в цю папку всі створені документи.</p>	<p>4</p>
<p style="text-align: right;">Загальна кількість балів:20</p>		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
 ” ____ ” _____ 20 __ року

**Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

Індивідуальне завдання № 7

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	<p>MS Word</p> <p>Створити новий документ із такими характеристиками:</p> <p>1. Поля сторінки:</p> <ul style="list-style-type: none">- верхнє – 25 мм;- ліве – 15 мм;- праве – 10 мм;- нижнє – 25 мм. <p>2. Вставити до документу колонтитули</p> <p>Верхні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- ваше прізвище;- дата виконання роботи; <p>Нижні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- час виконання роботи;- номер сторінки. <p>3. Набрати текстовий фрагмент у сім рядків. Встановити для нього шрифт Tahoma, розмір 12, напівжирній курсив, центровка по ширині, колір шрифту чорний, продублювати абзац, встановити відступ для першого рядка кожного абзацу – 1,3см. Міжрядковий інтервал – подвійний.</p>	6

4. Наберіть таблицю за зразком:

Вертикальний та горизонтальний аналіз активів ПАТ КБ «ПриватБанк», млн. грн.							
АКТИВИ	2015	2014	Відхилення		2015	2014	Відхилення
			млн. грн.	%	%	%	
Грошові кошти та їх еквіваленти та обов'язкові резерви	29184	14447	14737	102,01	11,28	6,79	4,50
Заборгованість інших банків	3365	13321	-9956	-74,74	1,30	6,26	-4,96
Кредити та аванси клієнтам	189314	159173	30141	18,94	73,20	74,79	-1,59
Вбудовані похідні фінансові активи	30673	19978	10695	53,53	11,86	9,39	2,47
Інвестиції у дочірні компанії	435	435	0	0	0,17	0,20	-0,04
Інвестиційні цінні папери для подальшого продажу	1734	981	753	76,76	0,67	0,46	0,21
Інвестиційні цінні папери, що утримуються до погашення	216	142	74	52,11	0,08	0,07	0,02
Передоплата з поточного податку на прибуток	98	142	-44	-30,99	0,04	0,07	-0,03

Зберегти документ під назвою «Номер групи_прізвище»

II рівень
(достатній)

MS Word

1. Наберіть текст:

Площа дільниці F , m^2 розраховується, виходячи з площі, яку займає технологічне обладнання, робочими місцями і проходами за формулою

$$F = \sum f_0 \cdot K_{об}, \quad (3.10)$$

де $K_{об}$ - коефіцієнт щільності розташування обладнання для ремонту електрообладнання та акумуляторів згідно з ОНТП - АТП-СТО - 86 - 3,5...4,0 ;
 $\sum f_0$ - сумарна площа горизонтальних проекцій обладнання дільниці m^2 .

$$F_{\text{розрах}} = 25,31 \cdot 4 = 101,24 \text{ м}^2$$

MS Excel

В Таблиці №1 представлені результати продажу туристичних путівок на круїзні тури в різні напрямки.

Таблиця №1

№	Місто	Країна	Тривалість днів	Вартість путівки, €	Кількість проданих путівок	Круїзний лайнер	Кампанія
1	Чивітавеккья, Рим	Італія	14	€ 899,00	270	Mediterranea	Costa Cruises
2	Савона	Італія	7	€ 634,00	310	Musica	MSC Cruises
3	Катаколон	Греція	5	€ 554,00	560	Armonia	MSC Cruises
4	Пірей, Афіни	Греція	10	€ 999,00	700	Concordia	Costa Cruises
5	Ізмір	Турція	7	€ 1 099,00	860	Norwegian Jade	Norwegian Cruise Line
6	Родос	Греція	14	€ 1 400,00	620	Venera	Costa Cruises
7	Анталія	Турція	5	€ 700,00	1 300	Harmonia	MSC Cruises
8	Неаполь	Італія	10	€ 1 200,00	680	Seashine	MSC Cruises
9	Аланья	Турція	7	€ 1 299,00	340	Cazertinya	Norwegian Cruise Line
10	Акра Таїноро	Греція	5	€ 560,00	270	Korall	Costa Cruises

III рівень
(середній)

Завдання:

- 1) Розрахувати загальну вартість проданих путівок.
- 2) Визначити найпопулярнішу країну, обчисливши кількість проданих путівок у кожному напрямі (використати функцію СУММЕСЛИ).
- 3) Визначити вартість однієї доби кожного туру та обрати найдешевший та найдорожчий тур.

Зберегти книгу Excel під назвою «Номер групи_прізвище»

6

IV рівень
(високий)

1. Створіть презентацію в MS PowerPoint. Розташуйте на слайдах скріншоти виконаних завдань з короткими поясненнями.
2. Створити на диску Google у робочій папці практики папку під назвою «Індивідуальне завдання». Завантажити в цю папку всі створені документи.

4

Загальна кількість балів:20

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” _____ ” _____ 20 __ року

**Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

Індивідуальне завдання № 8

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	<p>MS Word</p> <p>Створити новий документ із такими характеристиками:</p> <p>1. Поля сторінки:</p> <ul style="list-style-type: none">- верхнє – 30 мм;- ліве – 5 мм;- праве – 5 мм;- нижнє – 30 мм. <p>2. Вставити до документу колонтитули</p> <p>Верхні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- ваше прізвище;- дата виконання роботи; <p>Нижні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- час виконання роботи;- номер сторінки. <p>3. Набрати текстовий фрагмент у сім рядків. Встановити для нього шрифт Times New Roman, розмір 20, звичайний, центровка по лівому краю, колір шрифту червоний, продублювати абзац, встановити відступ для першого рядка кожного абзацу – 1,25см. Міжрядковий інтервал – подвійний.</p>	6

4. Наберіть таблицю за зразком:

Таблиця 3.1 – Аналіз грошових коштів підприємства

Складові грошових коштів	Розрахунок	Вартість на кінець		Відхилення	
		Попереднього періоду	Звітного періоду	Абсолютне, тис. грн	Відносне, %
1. Грошові кошти та їхні еквіваленти, тис. грн:	Ф. 1 р. 1165 (ст. 4)	370,7	1585,0	+1214,3	+327,6
2. Валюта балансу	Ф. 1 р. 1300 (ст. 4)	64440,9	63853,0	- 587,9	- 0,91
3. Частка грошових коштів у валюті балансу, %	р. 1 : р. 2	0,58	2,48	+1,9	+327,5
4. Оборотні активи	Ф. 1 р. 1195 (ст. 4)	26194,6	27005,0	+810,4	+3,1
5. Частка грошових коштів у оборотних активах, %	р. 1 : р. 4	1,42	5,87	+4,45	+313,4

Зберегти документ під назвою «Номер групи_прізвище»

MS Word

Наберіть текст:

Ефективний річний фонд часу роботи $F_{об}$, год, розраховуємо за формулою

$$F_{об} = (D_k - D_v - D_{св}) \cdot T_{з.м} \cdot K_{з.м} \cdot \left(100 - \frac{K_{пр}}{100}\right), \quad (3.2)$$

де D_k – календарні дні, дн;
 D_v – вихідні дні, дн;
 $D_{св}$ – святкові дні, дн;
 $T_{з.м}$ – час однієї зміни, дн;
 $K_{з.м}$ – кількість змін, дн.

$$F_{об} = (366 - 105 - 11) \cdot 8 \cdot 1 \cdot \left(\frac{100 - 4}{100}\right) = 1928 \text{ год}$$

II рівень
(достатній)

4

MS Excel

Таблиця №1

	A	B	C	D	E	F	G
1.	Обчислення стипендії I півріччя 2006 року						
2.	Курс долара	5,20					
3.	Учні	Математика	Фізика	Хімія	Англійська	Середній бал	Розмір стипендії
4.	Іванов	11	11	10	12	{Формула1}	{Формула2}
5.	Петров	3	3	4	3	{Формула1}	{Формула2}
6.	Сідонов	4	4	4	5	{Формула1}	{Формула2}
7.	Антонов	7	8	9	8	{Формула1}	{Формула2}
8.	Бірюлькін	10	10	10	10	{Формула1}	{Формула2}
9.	Карін	6	7	8	9	{Формула1}	{Формула2}
10.	Всього						{сума ст. G}
11.							
12.				Мінімальний середній бал		{Формула3}	
13.				Максимальний середній бал		{Формула4}	

III рівень
(середній)

6

	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td colspan="2">Норма виплат</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Середній бал</td> <td>Розмір стипендії</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Менше, дорівнює 4</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Більше 4</td> <td>110,00</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>{Формула1} Розраховується як середнє значення між всіма оцінками {Формула2} Вибирається з Норма виплат за допомогою функції ЕСЛИ</p> <p>1) Додати після стовпчику G стовпчик, в якому розрахувати стипендію в доларах.</p> <p>Зберегти книгу Excel під назвою «Номер групи_прізвище»</p>		A	B	1.	Норма виплат		2.			3.	Середній бал	Розмір стипендії	4.	Менше, дорівнює 4	0,00	5.	Більше 4	110,00	6.			7.			8.			
	A	B																											
1.	Норма виплат																												
2.																													
3.	Середній бал	Розмір стипендії																											
4.	Менше, дорівнює 4	0,00																											
5.	Більше 4	110,00																											
6.																													
7.																													
8.																													
IV рівень (високий)	<p>1. Створіть презентацію в MS PowerPoint. Розташуйте на слайдах скріншоти виконаних завдань з короткими поясненнями.</p> <p>2. Створити на диску Google у робочій папці практики папку під назвою «Індивідуальне завдання». Завантажити в цю папку всі створені документи.</p>	4																											
Загальна кількість балів:20																													

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ____ ” _____ 20__ року

**Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

Індивідуальне завдання № 9

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	<p>MS Word</p> <p>Створити новий документ із такими характеристиками:</p> <p>1. Поля сторінки:</p> <ul style="list-style-type: none">- верхнє – 15 мм;- ліве – 15 мм;- праве – 10 мм;- нижнє – 25 мм. <p>2. Вставити до документу колонтитули</p> <p>Верхні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- ваше прізвище;- дата виконання роботи; <p>Нижні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- час виконання роботи;- номер сторінки. <p>3. Набрати текстовий фрагмент у сім рядків. Встановити для нього шрифт Courier New, розмір 12, напівжирній, центровка по ширині, колір шрифту зелений, продублювати абзац, встановити відступ для першого рядка кожного абзацу – 1 см. Міжрядковий інтервал – подвійний.</p>	6

4. Наберіть таблицю за зразком:

Таблиця 4.3 - Розрахунок заробітної плати ремонтного персоналу

Найменування професій	Кваліфікаційний розряд	Кількість робітників	Годинна тарифна ставка, грн.	Річний фонд основної з/п, грн	Доплати за шкідливі умови (З _{шк})		Надбавки за кваліфікацію (З _{надб})	
					%	сума, грн	%	сума, грн
		Ч _{ліп}	Т _{тарі}	Ф _{осн}				
Слюсар-електрик	4	2	12,35	43570,8	12	5228,5	16	6971,33
Всього		2		43570,8		5228,5		6971,33

Зберегти документ під назвою «Номер групи_прізвище»

MS Word

1. Наберіть текст:

Трудомісткість на операцію t_i , хв, розраховуємо за формулою

$$t_i = \frac{H}{K_p}, \quad (3.3)$$

де t_i – трудомісткість виконання операцій на одиницю виробу, хв;
 H – норма часу на виконання даної операції, хв;
 K_p – коефіцієнт переробки норм (1,03);
 $K_{п.р.}$ – коефіцієнт прогресивного рівня (1,02).

$$t_1 = \frac{3}{1,03 \cdot 1,02} = 2,86 \text{ хв}$$

II рівень
(достатній)

4

MS Excel

Виконайте розрахунок в Excel

Таблиця №1

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Обчислювання преміальних за березень 2006 року								
Норма комісійних		25%						
Курс долара		5,20						
Торговельні представники	Обсяг продажів	Комісійні	Норма преміальних	Сума преміальних	Сума виплат	Таблиця премій		
Іванов	24500	{Формула1}	{Формула2}	{Формула3}	{Формула4}	Продажі	Норма	
Петров	19000	{Формула1}	{Формула2}	{Формула3}	{Формула4}	0-9000	0%	
Сідогов	8500	{Формула1}	{Формула2}	{Формула3}	{Формула4}	>9000	6%	
Антонов	32000	{Формула1}	{Формула2}	{Формула3}	{Формула4}			
Бірюлькін	9750	{Формула1}	{Формула2}	{Формула3}	{Формула4}			
Всього	{сума ст. B}	{сума ст. C}	{сума ст. D}	{сума ст. E}	{сума ст. F}			

III рівень
(середній)

6

	<p>{Формула1} = Норма комісійних*Обсяг продажів {Формула2} Вибирається з Таблиці премій за допомогою функції ЕСЛИ {Формула3} = Норма преміальних*Обсяг продажів {Формула4} = Комісійні+Сума преміальних+Обсяг продажів</p> <p>1) Додати після стовпчику F стовпчик, в якому розрахувати суму виплат в доларах.</p> <p>Зберегти книгу Excel під назвою «Номер групи_прізвище»</p>	
IV рівень (високий)	<p>1. Створіть презентацію в MS PowerPoint. Розташуйте на слайдах скріншоти виконаних завдань з короткими поясненнями.</p> <p>2. Створити на диску Google у робочій папці практики папку під назвою «Індивідуальне завдання». Завантажити в цю папку всі створені документи.</p>	4
Загальна кількість балів:20		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
 ” ____ ” _____ 20 __ року

**Відокремлений структурний підрозділ
«Новокаховський політехнічний фаховий коледж
Державного університету «Одеська політехніка»**

Індивідуальне завдання № 10

з навчальної практики «Використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки»
для студентів спеціальності

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	<p>MS Word</p> <p>Створити новий документ із такими характеристиками:</p> <p>1. Поля сторінки:</p> <ul style="list-style-type: none">- верхнє – 7 мм;- ліве – 10 мм;- праве – 10 мм;- нижнє – 7 мм. <p>2. Вставити до документу колонтитули</p> <p>Верхні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- ваше прізвище;- дата виконання роботи; <p>Нижні колонтитули:</p> <ul style="list-style-type: none">- час виконання роботи;- номер сторінки. <p>3. Набрати текстовий фрагмент у сім рядків. Встановити для нього шрифт Arial, розмір 11, звичайний, центровка по ширині, колір шрифту чорний, продублювати абзац, встановити відступ для першого рядка кожного абзацу – 1,35см. Міжрядковий інтервал – одинарний.</p>	6

4. Наберіть таблицю за зразком:

Таблиця 3.5– Перелік обладнання для дільниці по ремонту електрообладнання

Найменування обладнання	Кількість обладнання	Розміри обладнання, м		Площа обладнання, м ²		Потужність, кВт		Вартість обладнання, грн.	
				На	Всього	На один	Загалом	На	Всього
Машино місце	2	4,395	1,815	7,97	15,96				
Скринька	1	0,5	0,7	0,35	0,35	2,2	2,2	380	380
Стіл для огляду і очистки	1	1,1	0,55	0,6	0,6	1,2	1,2	1830	1830
Шафа сушильна	1	0,65	0,65	0,42	0,42			280	280
Діагностичний стенд FSA 760	1	1,78	0,67	1,2	1,2	0,7	0,7	180000	180000
Установка для розбирання і миття	1	0,7	1,2	0,84	0,84	0,5	0,5	2450	2450
Шафа для матеріалів	2	1,2	0,6	0,72	1,44			1930	3860

Зберегти документ під назвою «Номер групи_прізвище»

MS Word

1. Наберіть текст:

II рівень
(достатній)

$$T_1 = k_3 \cdot N \cdot \frac{t_i}{60}, \quad (3.4)$$

де N – річна програма випуску, шт.;
K₃ – коефіцієнт зустрічаємості;
n- кількість обладнання, яке бере участь в операції шт. (n=1)

$$T_1 = 1 \cdot 1500 \cdot \frac{2,86}{60} = 71,39 \text{ год}$$

4

MS Excel

4.	A	B	C	D	E	F
1		Розрахунок витрат по електроенергії за лютий				
2						
3	1.	Вартість за 1 кВт/годин, коп.		0,15		
4	2.	Середньомісячна тривалість робочого часу, год		190,5		
5	3.	Коефіцієнт споживання		0,70		
6	4.	Розрахунковий час споживання на місяць		{Формула1}		
7						
8	№	Споживачі	Кількість	Потужність, кВт	Оплата за місяць	За одиницю
9	1	Побутові потреби	8	0,080	{Формула2}	{Формула3}
10	2	Виробничі потреби				
11		- ПЕОМ Pentium	2	0,380	{Формула2}	{Формула3}
12		- Монітор SVGA	2	0,090	{Формула2}	{Формула3}
13		- Стендове обладнання	1	0,850	{Формула2}	{Формула3}
14		- Паяльне обладнання	1	0,040	{Формула2}	{Формула3}
15		- Телевізор Sony	1	1,800	{Формула2}	{Формула3}
16		- Принтер Canon	2	0,060	{Формула2}	{Формула3}

III рівень
(середній)

6

	<p>Завдання:</p> <p>1) Формули створити самостійно на основі пояснення: {Формула1} множити значення пунктів 2 та 3 розташованих попереду таблиці {Формула2} «Вартість за 1 кВт/годин, коп.» * «Розрахунковий час споживання на місяць» * «Кількість» * «Потужність» При створенні формули назви комірок, де розташований результат «Вартості за 1 кВт/годин» та «Розрахункового часу споживання на місяць» повинні встановлюватись з застосуванням банківського знаку, наприклад \$D\$3. {Формула3} ділити «Оплату за місяць на «Кількість»</p> <p>Зберегти книгу Excel під назвою «Номер групи_прізвище»</p>	
<p>IV рівень (високий)</p>	<p>1. Створіть презентацію в MS PowerPoint. Розташуйте на слайдах скріншоти виконаних завдань з короткими поясненнями.</p> <p>2. Створити на диску Google у робочій папці практики папку під назвою «Індивідуальне завдання». Завантажити в цю папку всі створені документи.</p>	<p>4</p>
<p style="text-align: right;">Загальна кількість балів:20</p>		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
 ” ____ ” _____ 20__ року