

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра обліку і аудиту

ПРОГРАМА І ЗАВДАННЯ
ДО НАВЧАЛЬНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРАКТИКИ

для студентів ступеню "Бакалавр" спеціальності 071 "Облік і оподаткування"
денної форми навчання

ЗАТВЕРДЖЕНО
Радою спеціальностей ОНАХТ
протокол № 4 від 20 грудня 2017 р.

Одеса ОНАХТ 2017

Програма і завдання до навчальної комп'ютерної практики для студентів ступеню "Бакалавр" спеціальності 071 "Облік і оподаткування" денної форми навчання / Укл. Г.Б.Пчелянська – Одеса, ОНАХТ, 2017 – 31 с.

Укладачі Г.Б. Пчелянська, ст. викладач

Відповідальний за випуск завідувач кафедри обліку і аудиту В.В. Немченко
д-р екон. наук, професор

1. Загальні положення

1.1. Всебічна комп'ютеризація виробництва, господарчої діяльності підприємств, організацій потребує підйом на новий рівень практичної підготовки бакалаврів-бухгалтерів в галузі обчислювальної техніки. Учебний практикум з обчислювальної техніки є складовою частиною підготовки студентів спеціальності 6.050309 з питань застосування обчислювальної техніки.

1.2. Дану програму складено для студентів 1 курсу факультету економіки, бізнесу і контролю. Програма включає питання теоретичного і виробничого навчання роботі на ПЕОМ.

1.3. Учебна практика з обчислювальної техніки організовується на базі комп'ютерних класів ОНАХТ.

1.4. Керівництво практикою здійснюють викладачі кафедри обліку і аудиту.

1.5. Прибуття (вибуття) студентів на практику, а також призначення керівників практики оформляється наказом по академії, в якому визначаються порядок і строки проходження практики.

1.6. Виконуючи практикум, студент повинен дотримуватися всіх вимог, які містяться в "Правилах внутрішнього розпорядку для робітників підрозділу ОНАХТ", строго додержуватися правил і вимог техніки безпеки і охорони праці. Режим роботи студентів протягом практики – п'ятиденний робочий тиждень.

1.7. Питання, що пов'язані з побутом студентів, адміністрація вирішує на основі діючих положень та інших нормативних актів по практиці.

2. Мета і завдання практики

Метою навчальної комп'ютерної практики з обчислювальної техніки є засвоєння принципів роботи з текстовим редактором WinWord та табличним процесором Excel на сучасних персональних комп'ютерах в операційній системі Windows 2000.

Задачі практики:

- засвоїти принципи роботи в операційній системі Windows;
- ознайомитися з можливостями, меню, основними командами текстового редактора WinWord;
- здобути навички роботи по набору текстів, таблиць, формул в WinWord;
- ознайомитися з можливостями Excel, з призначенням основних команд меню по створенню і обробці таблиць;
- здобути навички роботи в Excel;

- оформити і захистити звіт з практики.

Внаслідок виконання учбового практикуму **студент повинен:**

Знати технологічні процеси постановки, підготовки і розв'язання задач на ПЕОМ; прийоми роботи з пристроями по збереженню інформації, друкувальними пристроями.

Студент повинен:

Вміти: формалізувати задачу; розробити алгоритм; виконати задачу на ПЕОМ, застосовуючи WinWord, Excel; проаналізувати результати.

3. Організація учбової практики з обчислювальної техніки

3.1. Навчальна комп'ютерна практика проводиться за графіком учбового процесу за наказом ректора – в другому семестрі протягом двох тижнів.

3.2. Загальна кількість годин по практиці 72, або 6 годин на добу.

3.3. Протягом практики проводяться такі види занять:

- установчі лекції за темами практики – 8 годин;
- лабораторні заняття – 22 години;
- самостійна робота по виконанню індивідуальних завдань – 40 годин.

Крім того, студент повинен ознайомитися з літературою за темами практики і оформити звіт.

4. Зміст учбової практики з обчислювальної техніки

4.1. Теми і зміст лекційних занять

| № теми | Найменування теми та її зміст | Лекційні заняття | |
|--------|--|------------------|---------|
| | | обсяг, годин | семестр |
| 1 | Принципи роботи в середовищі Windows Microsoft Office | 1 | 2 |
| 2 | Основні можливості, головне меню, команди текстового редактора WinWord пакета Microsoft Office | 3 | 2 |
| 3 | Використання Excel. Команди основного меню, принципи створення та обробки електронних таблиць | 4 | 2 |

Мета проведення лекцій – надання теоретичних знань про пакет Microsoft Office, програму текстового редактора WinWord, програму табличного процесора Excel, основні принципи роботи з ними.

4.2. Лабораторні заняття

| № теми | № заняття | Зміст заняття | Лабораторні заняття | |
|--------|-----------|--|---------------------|---------|
| | | | обсяг, годин | семестр |
| 1, 2 | 1-2 | Засвоєння принципів роботи з Windows. Провідник. Засвоєння принципів роботи з Word: набір текстів | 4 | 2 |
| 2 | 3 | Засвоєння принципів роботи з Word: набір таблиць | 2 | 2 |
| 2 | 4 | Засвоєння принципів роботи з Word: набір формул | 2 | 2 |
| 2 | 5-6 | Засвоєння принципів роботи з Excel: обчислення показників плану | 4 | 2 |
| 2 | 7-9 | Засвоєння принципів роботи з Excel: обчислення показників вибірок за статистичними формулами і за допомогою вбудованих функцій | 6 | 2 |
| 2 | 10 | Засвоєння принципів роботи з Excel: виведення таблиць на друкувальний пристрій | 2 | 2 |
| 2 | 11 | Засвоєння принципів роботи з Excel: побудова діаграм | 2 | 2 |

Мета проведення лабораторних занять – навчити студентів працювати з пакетом Microsoft Office.

Завдання до лабораторних робіт за варіантами наведено у додатках 1-10.

4.3. Індивідуальна робота

Індивідуальна робота студентів здійснюється в комп'ютерних класах під керівництвом викладача.

Студент виконує два завдання.

Перше завдання передбачає набір у Word і друкування таких текстів: титульний лист звіту з практики (Додаток 1); зміст звіту з практики (Додаток 2); мета та задачі практики; зміст лабораторних робіт, завдання до яких наведено в Додатках 4-10.

Друге завдання виконується в Excel за варіантом, який визначає керівник практики. Воно передбачає побудову таблиць, діаграм, друкування результатів розрахунків за введеними формулами, а також і самих формул.

4.4. Самостійна робота

Самостійна робота студента поза аудиторій передбачає, що студент знайомиться з літературою з питань практики, готується до лабораторних робіт, до виконання індивідуальних завдань, оформляє звіт з практики.

5. Календарний графік практики

| Вид занять | День | | | | | | | | | | | | Всього |
|--------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Лекції | 6 | 2 | | | | | | | | | | | 8 |
| Лаб. заняття | | 4 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | 22 |
| Інд. робота | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 40 |
| Контроль | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |

6. Результати проходження практики

6.1. По закінченні практики студент повинен подати звіт про практику.

6.2. Звіт необхідно надрукувати на стандартних листах формату А4, пронумерувати сторінки, зброшурувати. Титульний лист, мету та завдання практики, а також зміст звіту треба надрукувати. Їх зміст надано в додатках 1-2.

В надрукованому виді повинні бути всі додатки:

звіти з лабораторних робіт №№ 2-11;

таблиці і діаграми індивідуального завдання.

Загальний обсяг звіту – 30-35 с.

6.3. Звіт повинен містити теоретичні дані за розділами, результати виконання лабораторних робіт та індивідуальних завдань.

6.4. Захист звіту з практики проводиться в кваліфікаційній комісії.

6.5. Якщо практику захищено на задовільно або на кращу оцінку, студенту зараховується практика.

Завдання до лабораторної роботи № 1

Використовуючи команди WinWord, введіть тексти: титульний лист (Додаток 1), зміст звіту (Додаток 2), мету і завдання практики, виведіть їх на принтер. В лістингу вкажіть своє прізвище, групу, дату виконання роботи.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Факультет економіки, бізнесу і контролю

071 «Облік і оподаткування»

ЗВІТ
З НАВЧАЛЬНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРАКТИКИ

Студента _____
(прізвище, ім'я та по батькові)

Курс _____ група _____

Початок практики _____

Закінчення практики _____

Керівники практики: _____

ЗМІСТ

| | стор. |
|---|-------|
| 1. Мета і завдання практики з обчислювальної техніки | |
| 2. Загальна характеристика, структура персонального комп'ютера | |
| 3. Характеристика, можливості текстового редактора WinWord | |
| 3.1. Запуск WinWord. Меню команд, їх загальна характеристика, введення і редагування тексту | |
| 3.2. Побудова таблиць | |
| 3.3. Введення формул | |
| 4. Табличний процесор Excel | |
| 4.1. Запуск Excel і створення нової книги | |
| 4.2. Порядок створення електронної таблиці | |
| 4.3. Введення даних, введення формул | |
| 4.4. Використання вбудованих функцій | |
| 4.5. Побудова діаграм | |
| Висновки | |
| Список літератури | |
| Додатки | |
| Лістинги лабораторних робіт | |
| Лістинги індивідуального завдання | |

Додаток 3

Мета і завдання практики

Мету і завдання практики описано в п. 2 (стор. 3-4).

Додаток 4

Завдання до лабораторної роботи № 2

Використовуючи команди пункту Меню "Таблиця" WinWord, побудуйте таблицю "Журнал бухгалтерських проведеннь" (стор. 10), виведіть її на принтер. В лістингу укажіть своє прізвище, групу, дату виконання роботи.

Додаток 5

Завдання до лабораторної роботи № 3

Використовуючи команди WinWord, введіть формули, виведіть їх на принтер. В лістингу укажіть своє прізвище, групу, дату виконання роботи.

$$Z = \frac{\sqrt[3]{x_5}}{1+y}$$

$$R = (\lambda + \sin\varphi)^2 - \cos\left(\omega - \frac{\pi}{3}\right)$$

$$y = n^2(x^2 \cdot z_3)$$

$$\int_0^1 \sin x \cdot \sqrt{\cos x} dx$$

$$W = \ln a + (1 - \alpha_L) \cdot \sum_{t=1}^T \ln\left(\frac{K_t}{L_t}\right)$$

$$\frac{Y}{L} = a \cdot \left(\frac{K}{L}\right)^{1-\alpha_L}$$

$$K_3^2 - 2K_2 + 1 - \frac{I^2 \cdot \partial^2}{pR^2 \cdot \left(I + \frac{p}{q} R^2\right) (\Delta \text{lim} + R_3 \text{lm})} = 0$$

$$S = \frac{\sum_{i=1}^m x_i \cdot q_i}{\sum_{i=1}^m q_i}$$

Завдання до лабораторної роботи № 2

Використовуючи команди пункту Меню "Таблиця" WinWord, побудуйте таблицю «Журнал бухгалтерських проведення», виведіть її на принтер. В лістингу укажіть своє прізвище, групу, дату виконання роботи.

| Документ | | № | Д-т | Субконто Д-т | К-т | Субконто К-т | Вал. | Кільк. | Сума вал. | Сума |
|---------------------|-------|----|-------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|------|-----------------------|-----------|---------|
| Дата | Номер | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Курс | Зміст проведення | | |
| Банківська виписка | | 23 | 631 | Магазин "Обчислювальна техніка" | 311 | Рахунок в банку | - | | | 7200,00 |
| 05.07.15 | 14 | | | Рахунок 153/17 | | | | Сплачено за комп'ютер | | |
| Надходження активів | | 24 | 1521 | Рахунок 153/17 Комп'ютер | 631 | Магазин "Обчислювальна техніка" | - | | | 6000,0 |
| 07.07.15 | 1 | | | | | Рахунок 153/17 | | Надходження активів | | |
| Надходження активів | | | 644 | Оплата за основні засоби | 631 | Магазин "Обчислювальна техніка" | - | | | 1200,0 |
| 05.07.15 | 1 | | | ПДВ | | Рахунок 153/17 | | Податковий кредит | | |

Завдання до лабораторної роботи № 5

За даними таблиці 1 визначте показники: обсяг реалізації продукції (добуток ціни на обсяг випуску), повну собівартість продукції (добуток обсягу випуску на собівартість одиниці продукції), рентабельність продукції (відношення прибутку від реалізації до повної собівартості продукції). В рядку "Всього" обчисліть суми, де це доцільно.

Таблиця 1 - Показники плану підприємства на _____ 20__ року
(місяць)

| Найменування продукції | Обсяг випуску продукції, дал | Оптова ціна, грн./дал | Собівартість одиниці продукції, грн./дал | Реалізована на продукція, тис. грн. | Собівартість реалізованої продукції, тис. грн. | Прибуток від реалізації, тис. грн. | Рентабельність продукції, % |
|------------------------|------------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|
| Аліготе | 452,8 | 44,32 | 34,71 | | | | |
| Ркацітелі | 3362,6 | 44,32 | 38,49 | | | | |
| Фетяска | 5003,4 | 51,47 | 42,85 | | | | |
| Ізмаїл | 10 | 50,00 | 41,00 | | | | |
| Аркадія | 6571,4 | 63,02 | 61,09 | | | | |
| Приморське біле | 1269 | 71,43 | 56,68 | | | | |
| Приморське рожеве | 4905,4 | 73,53 | 53,68 | | | | |
| Оксамит України | 10 | 77,73 | 70,00 | | | | |
| Наддніпрянське | 904 | 65,21 | 60,53 | | | | |
| Каберне | 703 | 64,10 | 62,40 | | | | |
| Всього | | | | | | | |

Завдання до лабораторної роботи № 6-8

1. Задайте Т значень (Т=18) змінних x і y і таблиці виду

| Номер спостереження t | Значення змінної x x_t | Значення змінної y y_t |
|---------------------------------|--|--|
| 1 | | |
| 2 | | |
| ... | | |
| T | | |

2. Використовуючи Word, введіть текст завдання, формули по лабораторній роботі 6-8.

3. Для кожної змінної обчисліть за допомогою Excel такі статистичні показники:

Середньоарифметичне – за формулами $x_{\text{сеп}} = \frac{\sum_{t=1}^T x_t}{T}$; $y_{\text{сеп}} = \frac{\sum_{t=1}^T y_t}{T}$.

Дисперсію – за формулами $D_x^2 = \frac{\sum_{t=1}^T (x_t - x_{\text{сеп}})^2}{(T-1)}$; $D_y^2 = \frac{\sum_{t=1}^T (y_t - y_{\text{сеп}})^2}{(T-1)}$.

Середньоквадратичне відхилення – за формулами $S_x = \sqrt{D_x^2}$; $S_y = \sqrt{D_y^2}$.

Коефіцієнт варіації – за формулами $v_x = \frac{S_x}{x_{\text{сеп}}} \cdot 100$; $v_y = \frac{S_y}{y_{\text{сеп}}} \cdot 100$.

Коефіцієнт парної кореляції:

$$r_{yx} = \frac{T \cdot \sum_{t=1}^T x_t \cdot y_t - \sum_{t=1}^T x_t \cdot \sum_{t=1}^T y_t}{\sqrt{\left[T \cdot \sum_{t=1}^T x_t^2 - \left(\sum_{t=1}^T x_t \right)^2 \right] \cdot \left[T \cdot \sum_{t=1}^T y_t^2 - \left(\sum_{t=1}^T y_t \right)^2 \right]}}$$

Для обчислення формул в Excel побудуйте таблицю виду, знайдіть суми:

| t | x _t | y _t | (x _t - x _{сеп}) ² | (y _t - y _{сеп}) ² | x _t ² | y _t ² | x _t · y _t |
|-----|----------------|----------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| T | | | | | | | |
| Σ | | | | | | | |

Знайдіть ті ж самі показники за допомогою вбудованих функцій Excel, порівняйте результати.

| Показники | За формулами | Вбудовані функції |
|------------------|--------------|-------------------|
| $x_{\text{сер}}$ | | |
| $y_{\text{сер}}$ | | |
| D_x^2 | | |
| D_y^2 | | |
| S_x | | |
| S_y | | |
| v_x | | |
| v_y | | |
| r_{yx} | | |

Додаток 8

Завдання до лабораторної роботи № 9

Виведіть на принтер тексти, таблиці лабораторних робіт. В кожному лістингу укажіть своє прізвище, групу, дату.

Додаток 9

Завдання до лабораторної роботи № 10

За даними таблиці лабораторної роботи 6-8 за показниками x_t , y_t побудуйте стовпчикову діаграму.

Додаток 10

Індивідуальне завдання в Excel

Виконайте в Excel індивідуальне завдання за варіантом, який призначив керівник практики. Варіанти завдань наведено в додатках 11-25.

В розділі звіту по індивідуальному завданню студент повинен описати зміст завдання, розроблені таблиці, формули, графіки або діаграми. Ці матеріали необхідно вивести на принтер. Вхідні дані в завданні студент повинен задати самостійно.

Додаток 11

1. Дано таблицю 1. Визначте показники таблиці.
2. Розробіть відомість на 2016 р. На підприємствах з обсягом реалізації вище за 600 тис. грн. за рік заплануйте збільшення випуску на 10 %.
3. Визначте, яку частку від підсумку по реалізації за 2015 рік становлять обсяги реалізації кожного підприємства. Вхідні дані на 2015-2016 рр. задайте самостійно.
4. Побудуйте діаграму по стовпчику "Обсяг реалізованої продукції за рік" за фактом 2015 р.
5. Сформууйте відомість на 2016 р. в порядку спадання показника "Прибуток від реалізації".

Таблиця 1

| Найменування агрофірм | Обсяг реалізованої продукції, тис.грн, в: | | | | | Собівартість реалізованої продукції, тис.грн, в: | | | | | Прибуток від реалізації продукції, тис.грн, в: | | | | |
|-----------------------|--|---------|-------|----------------------------|---------------------|---|---------|-------|----------------------------|------------------|---|---------|------|----------------------------|------------------|
| | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р |
| | | план | факт | | | | план | факт | | | | план | факт | | |
| Зоря | 440 | за- | са- | | | 420 | за- | са- | | | | | | | |
| Світанок | 700 | дай- | мост. | | | 630 | дай- | мост. | | | | | | | |
| Миколаїв | 880 | те | | | | 788 | те | | | | | | | | |
| Одеська | 660 | | | | | 539 | | | | | | | | | |
| Світоч | 500 | | | | | 420 | | | | | | | | | |
| Молоко | 800 | | | | | 720 | | | | | | | | | |
| Ера | 120 | | | | | 100 | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | | | | | | | | | | |

Додаток 12

1. Дано таблицю 1. Визначте показники таблиці.
2. Розробіть відомість на 2016 р. На підприємствах з обсягом реалізації вище за 600 тис. грн. за рік заплануйте збільшення випуску на 10 %.
3. Визначте, яку частку від підсумку по реалізації за 2015 рік становлять обсяги реалізації кожного підприємства. Вхідні дані на 2015-2016 рр. задайте самостійно.
4. Побудуйте діаграму по стовпчику "Обсяг реалізованої продукції за рік" за фактом 2015 р.
5. Сформууйте відомість на 2016 р. в порядку спадання показника "Вироблено на 1 люд., грн."

Таблиця 1

| Найменування агрофірм | Обсяг реалізованої продукції, тис. грн., в: | | | | | Чисельність виробничого персоналу, людей, в: | | | | Вироблено на 1 людину, грн. за рік в: | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|----------|----------------------|----------------|--|-----------|----------|----------------------|---------------------------------------|-----------|---------|------|----------------------|---------------|
| | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р. | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р | 2014 факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р |
| | | план | факт | | | | план | факт | | | | план | факт | | |
| Зоря | 440 | за-дай-те | са-мост. | | | 20 | за-дай-те | са-мост. | | | | | | | |
| Світанок | 700 | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| Миколаїв | 880 | | | 42 | | | | | | | | | | | |
| Одеська | 660 | | | | | | | | | | | | | | |
| Світоч | 500 | | | | | 25 | | | | | | | | | |
| Молоко | 800 | | | | | 39 | | | | | | | | | |
| Перемога | 1100 | | | | | 56 | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | | | | | | | | | | |

Додаток 13

1. Задано таблицю 1. Визначте показники таблиці за 2015 р.
2. Розробіть відомість на 1 квартал 2016 р., якщо тариф зростає на 10 % тільки при відстані вище за 70 км. Вхідні дані на 2016 р. за очікуваними обсягами поставки задайте самостійно .
3. Визначте, яку частку витрат на перевезення молока від підсумку за квартал становлять витрати по кожному підприємству.
4. Побудуйте діаграму по стовпчику "Вартість доставки за 1 квартал" в 2015 р.

Таблиця 1

| Найменування агрофірм | Обсяг поставок в 1 кв., тис. т, в: | | | | Відстань, км | Тариф, грн./т | Вартість доставки в 1 кв., тис. грн., в: | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-------------|-------------|------------|--------------|---------------|--|-------------|-------------|------------|
| | 1-му місяці | 2-му місяці | 3-му місяці | за квартал | | | 1-му місяці | 2-му місяці | 3-му місяці | за квартал |
| Комінтернівська | | | | | | | | | | |
| Зоря | | | | | | | | | | |
| Миколаївська | | | | | | | | | | |
| Іванівська | | | | | | | | | | |
| Олександрівська | | | | | | | | | | |
| Сербська | | | | | | | | | | |
| Схід | | | | | | | | | | |
| Таврія | | | | | | | | | | |
| ім. Шевченка | | | | | | | | | | |
| Світанок | | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | | | | | |

Додаток 14

1. Обчисліть показники таблиці 1. При розробці проектної маркетингової програми, табл. 2, заплануйте зростання обсягів виробництва тільки для тих видів продукції, рентабельність яких перевищує 20 %.
2. Розрахуйте необхідні показники і складіть таблицю 2.
3. Графічно покажіть, яку частку прибутку від загальної маси прибутку має кожний вид продукції.

Таблиця 1

| Найменування сиру | Ціна 1т, тис. грн. | Річний обсяг виробництва, т | Річний обсяг виробництва, тис. грн. | Повна собівартість продукції тис. грн. | Затрати умовно-постійні (30%), тис. грн. | Затрати умовно-змінні (70%), тис. грн. | Прибуток тис. грн. | Рентабельність, % | Ріст випуску продукції, % | Проектний річний обсяг виробництва, т |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Буковинський | 12,5 | | | | | | | | | |
| Голандський | 14,5 | | | | | | | | | |
| Закарпатський | 13,0 | | | | | | | | | |
| Пошехонський | 12,0 | | | | | | | | | |
| Рокфор | 25,0 | | | | | | | | | |
| Фета | 13,8 | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | | | | | |

Таблиця 2 . Проектна маркетингова програма сир заводу

| Найменування сиру | Ціна 1т, тис. грн. | Проектний річний обсяг виробництва, т | Проектний річний обсяг виробництва, тис. грн. | Затрати умовно-постійні (30%), тис. грн. | Затрати умовно-змінні (70%), тис. грн. | Повна собівартість продукції тис. грн. | Прибуток, тис. грн. | Питома вага прибутку в загальній масі прибутку, % |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|---|--|--|--|---------------------|---|
| | | | | | | | | |

Додаток 15

1. Заповніть таблицю 1. Визначте питому вагу кожного виду пакувальної продукції в загальному обсязі.
2. Побудувати аналогічну таблицю на 2016 р., передбачивши зростання на 20% вартості продукції, що буде упакована в папір; зменшення на 15 % вартості продукції, що буде упакована в плівку і на 5 %, що буде фасована в тару.
3. Побудуйте діаграму питомої ваги продукції в різних видах упаковки в 2015 і 2016 рр.

Таблиця 1. Обсяги реалізації пакувальної продукції підприємством в 2015 р. по місяцях

| Місяць | Загальний обсяг, тис. грн. | Фасування (тара) | | Упаковка (папір) | | Мішки | | Плівка | |
|---------------|----------------------------|------------------|---|------------------|---|-----------|---|-----------|---|
| | | тис. грн. | % | тис. грн. | % | тис. грн. | % | тис. грн. | % |
| січень | 37095 | 21513 | | 994 | | 11000 | | | |
| лютий | 41869 | 11336 | | 1200 | | 6274 | | | |
| березень | 47778 | 9251 | | 12300 | | 1200 | | | |
| квітень | 46318 | 36475 | | 600 | | 5000 | | | |
| травень | 35175 | 8000 | | 7500 | | 13011 | | | |
| червень | 38019 | 7500 | | 1235 | | 12000 | | | |
| липень | 43185 | 12000 | | 3560 | | 5000 | | | |
| серпень | 29885 | 1250 | | 1100 | | 7800 | | | |
| вересень | 37910 | 5890 | | 18000 | | 10005 | | | |
| жовтень | 35938 | 9800 | | 12236 | | 10100 | | | |
| листопад | 40655 | 10005 | | 23500 | | 1500 | | | |
| грудень | 34379 | 5002 | | 1202 | | 16000 | | | |
| Всього | | | | | | | | | |

Додаток 16

1. Заповніть табл.1. Складіть баланс на 2016 р. (Табл. 2), якщо статті "Власник капітал", "Вклади на строк", "Цінні папери" не зміняться, а останні статті можуть змінюватися в межах 10 %.
2. Визначте питому вагу кожної статті балансу в валюті балансу.
3. Побудуйте порівняльні діаграми активів банку в 2015 і 2016 рр.

Таблиця 1. Баланс комерційного банку в 2015 р.

| Актив | Сума, тис. грн. | В % до підсумку | Пасив | Сума, тис. грн. | В % до підсумку |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Каса і рахунки в інших банках | 231,7 | | Депозити | 1184,3 | |
| Позики | 1993,7 | | Термінові внески | 701,7 | |
| Цінні папери | 523,8 | | Заборгованість по кредитах | 200,3 | |
| Інші активи | 140,6 | | Інші зобов'язання | 123,7 | |
| | – | – | Всього зобов'язань | | |
| | – | – | Власний капітал | 679,8 | |
| Всього активів | 2889,8 | 100,00 | Всього пасивів | | 100,00 |

Таблиця 2. Баланс комерційного банку в 2016 р.

| Актив | Сума, тис. грн. | В % до підсумку | Пасив | Сума, тис. грн. | В % до підсумку |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Каса і рахунки в інших банках | | | Депозити | | |
| Позики | | | Термінові внески | | |
| Цінні папери | | | Заборгованість по кредитах | | |
| Інші активи | | | Інші зобов'язання | | |
| | – | – | Всього зобов'язань | | |
| | – | – | Власний капітал | | |
| Всього активів | | | Всього пасивів | | |

1. Визначте показники таблиці 1.
2. Побудуйте графік зміни обсягу продаж і чистого прибутку після сплати податків.
3. Складіть аналітичну таблицю 2.

Таблиця 1. Звіт про доходи і затрати компанії "Мир", тис. грн.

| Статті доходів і витрат | 2014 р. | 2015 р. | 2016 р. | Темп зростання | |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|-------------------|
| | | | | 2015 р. до 2014 р. | 2016 р. до 2015р. |
| Чиста сума продаж | 2564,9 | 3024,7 | 4178,9 | | |
| Собівартість проданих товарів | 1861,6 | 2121,6 | 2976,6 | | |
| Прибуток | | | | | |
| Операційні доходи | 642,8 | 682,3 | 807,5 | | |
| Операційні затрати | 430,2 | 440,0 | 678,8 | | |
| Операційний прибуток | | | | | |
| Інші доходи | 7,6 | 3,9 | 20,8 | | |
| Інші затрати | 14,0 | 125,2 | 149,5 | | |
| Прибуток до сплати податків | | | | | |
| Податки | 3,1 | 22,4 | 33,5 | | |
| Чистий прибуток після сплати податків | | | | | |

Таблиця 2. Показники ефективності діяльності компанії «Мир»

| Показники | 2014 р. | 2015 р. | 2016 р. |
|--|---------|---------|---------|
| Затрати на 1 грн. обсягу продаж, грн. | | | |
| Питома вага операційного прибутку в загальній масі прибутку, % | | | |
| Питома вага податків в прибутку до сплати податків, % | | | |
| Питома вага прибутку після сплати податків, % | | | |
| Рівень рентабельності товарів, % | | | |
| Рівень загальної рентабельності, % | | | |

1. Визначте показники таблиці 1.
2. Враховуючи, що вартість сировини на випуск продукції зростає на 5% в наступному місяці, а обсяг продукції з оптовою ціною вище за 80 грн./дал. зменшиться на 10 %, визначте показники таблиці в нових умовах (Таблиця 2).
3. Побудуйте діаграму по стовпчику "Обсяг реалізованої продукції" для нових цін.

Таблиця 1. Показники плану підприємства на грудень 20__ р.

| Найменування продукції | Обсяг випуску, дал | Собівартість всієї продукції, тис. грн. | Прибуток від випуску, тис. грн. | Оптова ціна виду продукції, грн./дал | Рентабельність продукції, % | Обсяг реалізованої продукції, тис. грн. | Акцизний збір (5% від оптової ціни), грн./дал | Відпускна ціна з акцизом і ПДВ, грн./дал |
|------------------------|--------------------|---|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|---|--|
| Аліготе | 452,8 | 16,71 | 4,65 | | | | | |
| Ркацітелі | 336,8 | 12,97 | 3,39 | | | | | |
| Фетяска | 400,0 | 17,14 | 6,30 | | | | | |
| Ізмаїл | 100,0 | 4,10 | 1,85 | | | | | |
| Аркадія | 602,6 | 36,76 | 11,87 | | | | | |
| Слов'янське біле | 320,6 | 16,89 | 3,94 | | | | | |
| Слов'янське рожеве | 400,7 | 21,57 | 4,31 | | | | | |
| Оксамит України | 160,1 | 21,5 | 4,25 | | | | | |
| Надніпрянське | 420,0 | 20,53 | 3,30 | | | | | |
| Всього | | | | | | | | |

Додаток 19

1. Задано таблицю 1 .Сформуйте наряд № 2 на відрядні роботи цьому ж робітникові на період 07.06.2016-09.06.2016. Вхідні дані задайте самостійно.

2. Сформуйте наряди № 3, 4 на відрядні роботи іншому робітникові на період 01.06.2016-09.06.2016. Вхідні дані задайте самостійно.

3. Сформуйте підсумкову відомість за першу декаду червня 2016 р., в якій передбачте реквізити: цех, прізвище, ім'я га по батькові робітника, професія, розряд, сума заробітку, грн., нормо-години.

Наряд № 1 на період 01.06.2016-06.06.2016

| 12 | 01 | 01 | 125 | Остаф'єв С.І. | | | 01 | токарь | 2 | 256 | | | | |
|------------------------|---------|--------|--------------|----------------------|--------|----------------------------|--------------------------|---------------|--------|--------------------|--------------|-------------------|----------------------------|------------------|
| Цех | Ділянка | Зміна | Вид оплати | Робочий (ПІБ) | | | Категорія | Професія | Розряд | Табельний Номер | | | | |
| Дата | Шифр | | | Описання робіт | розряд | одиниця вимірюва ння | задано кіль- кість | Прийнято | | | Норма на шт. | | всього | |
| | затрат | виробу | опера ції | | | | | прида тних | брак | | годин | розцінка, грн. | сума заробіт ку грн. | нормо- години |
| 1.06.2016 6.06.2016 | 23 | 440 | 01 | шліфування | 02 | штук | 100 | | 100 | - | | | | |

Дата видачі наряду
Нормувальник

31.05.2016
Соколова В.І.

Майстер
Контролер

Шевчук А.П.
Алін В. В.

Додаток 20

1. Задано таблицю 1. Розрахуйте показники таблиці за 2015 р.
2. Розробіть відомість на 2016 р., якщо тариф зросте на 20 % тільки при відстані вище за 80 км. Вхідні дані на 2016 р. за очікуваними обсягами поставки задайте самостійно.
3. Визначте, яку частку витрат на перевезення молока від підсумку за рік становлять витрати по кожному підприємству.
4. Побудуйте діаграму по стовпчику "Вартість доставки за рік" у 2015 р.

Таблиця 1

| Найменування агрофірм | Обсяг поставок, тисі, т, в: | | | | | Відстань, км | Тариф, грн./т | Вартість доставки, тис. грн., в: | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|--------|--------------|---------------|----------------------------------|----------|----------|----------|--------|
| | 1-му кв. | 2-му кв. | 3-му кв. | 4-му кв. | за рік | | | 1-му кв. | 2-му кв. | 3-му кв. | 4-му кв. | за рік |
| Комінтернівська | 44 | за- | само- | | | 69 | 47,1 | | | | | |
| Зоря | 70 | дай- | стій- | | | 71 | 47,1 | | | | | |
| Миколаївська | 90 | те | но | | | 116 | 69,0 | | | | | |
| Іванівська | 60 | | | | | 81 | 53,6 | | | | | |
| Олександрівська | 50 | | | | | 60 | 42,6 | | | | | |
| Сербська | 80 | | | | | 125 | 71,0 | | | | | |
| Схід | 100 | | | | | 72 | 47,1 | | | | | |
| Таврія | 70 | | | | | 15 | 19,0 | | | | | |
| ім. Шевченка | 80 | | | | | 60 | 42,6 | | | | | |
| Світанок | 30 | | | | | 83 | 53,6 | | | | | |
| Всього | | | | | | | | | | | | |

Додаток 21

1. Дано таблицю 1. Визначте показники таблиці.
2. Розробіть відомість на 2016 р. На підприємствах з обсягом реалізації вище за 600 тис. грн. за рік заплануйте збільшення випуску на 10 %.
3. Визначте, яку частку від підсумку по реалізації за 2015 рік становлять обсяги реалізації кожного підприємства. Вхідні дані на 2015-2016 рр. задайте самостійно.
4. Побудуйте діаграму по стовпчику "Обсяг реалізованої продукції за рік" за фактом 2015 р.
5. Сформууйте відомість на 2016 р. в порядку спадання показника "Вироблено на 1 люд., грн."

Таблиця 1

| Найменування агрофірм | Обсяг реалізованої продукції, тис. грн., в: | | | | | Чисельність виробничого персоналу, людей, в: | | | | Вироблено на 1 людину, грн. за рік в: | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------|---|-------------------|--------------|----------------------------|--|----------------|---------|------|----------------------------|------------------|
| | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р. | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р |
| | | план | факт | | | | план | факт | | | | план | факт | | |
| Зоря | 440 | за- дай- те | са- мост. | | | 20 | за- дай- те | са- мост. | | | | | | | |
| Світанок | 700 | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| Миколаїв | 880 | | | | | 42 | | | | | | | | | |
| Одеська | 660 | | | | | 28 | | | | | | | | | |
| Світоч | 500 | | | | | 25 | | | | | | | | | |
| Молоко | 800 | | | | | 39 | | | | | | | | | |
| Перемога | 1100 | | | | | 56 | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | | | | | | | | | | |

Додаток 22

1. Дано таблицю 1. Визначте показники таблиці.
2. Розробіть відомість на 2016 р. На підприємствах з обсягом реалізації вище за 600 тис. грн. за рік заплануйте збільшення випуску на 10 %.
3. Визначте, яку частку від підсумку по реалізації за 2015 рік становлять обсяги реалізації кожного підприємства. Вхідні дані на 2015-2016 рр. задайте самостійно.
4. Побудуйте діаграму по стовпчику "Обсяг реалізованої продукції за рік" за фактом 2015 р.
5. Сформууйте відомість на 2016 р. в порядку спадання показника "Прибуток від реалізації".

Таблиця 1

| Найменування агрофірм | Обсяг реалізованої продукції, тис.грн, в: | | | | | Собівартість реалізованої продукції, тис.грн, в: | | | | | Прибуток від реалізації продукції, тис.грн, в: | | | | |
|-----------------------|---|---------|-------|----------------------|---------------|--|---------|-------|----------------------|---------------|--|---------|------|----------------------|---------------|
| | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р | 2014р. факт | 2015 р. | | в % до плану 2015 р. | в % до 2014 р |
| | | план | факт | | | | план | факт | | | | план | факт | | |
| Зоря | 440 | за- | са- | | | 420 | за- | са- | | | | | | | |
| Світанок | 700 | дай- | мост. | | | 630 | дай- | мост. | | | | | | | |
| Миколаїв | 880 | те | | | | 788 | те | | | | | | | | |
| Одеська | 660 | | | | | 539 | | | | | | | | | |
| Світоч | 500 | | | | | 420 | | | | | | | | | |
| Молоко | 800 | | | | | 720 | | | | | | | | | |
| Ера | 120 | | | | | 100 | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Обчисліть показники таблиці 1. При розробці проектної маркетингової програми, табл. 2, заплануйте зростання обсягів виробництва тільки для тих видів продукції, рентабельність яких перевищує 20 %.
2. Розрахуйте необхідні показники і складіть таблицю 2.
3. Графічно покажіть , яку частку прибутку від загальної маси прибутку має кожний вид продукції.

Таблиця 1

| Найменування сиру | Ціна 1т, тис. грн. | Річний обсяг виробництва, т | Річний обсяг виробництва, тис. грн. | Повна собівартість продукції тис. грн. | Затрати умовно-постійні (30%), тис. грн. | Затрати умовно-змінні (70%), тис. грн. | Прибуток тис. грн. | Рентабельність, % | Ріст випуску продукції, % | Проектний річний обсяг виробництва, т |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Буковинський | 12,5 | | | | | | | | | |
| Голандський | 14,5 | | | | | | | | | |
| Закарпатський | 13,0 | | | | | | | | | |
| Пошехонський | 12,0 | | | | | | | | | |
| Рокфор | 25,0 | | | | | | | | | |
| Адигейський | 13,8 | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | | | | | |

Таблиця 2 . Проектна маркетингова програма сир заводу

| Найменування сиру | Ціна 1т, тис. грн. | Проектний річний обсяг виробництва, т | Проектний річний обсяг виробництва, тис. грн. | Затрати умовно-постійні (30%), тис. грн. | Затрати умовно-змінні (70%), тис. грн. | Повна собівартість продукції тис. грн. | Прибуток, тис. грн. | Питома вага прибутку в загальній масі прибутку, % |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|---|--|--|--|---------------------|---|
| | | | | | | | | |

Додаток 24

1. Заповніть таблицю 1. Визначте питому вагу кожного виду пакувальної продукції в загальному обсязі.
2. Побудувати аналогічну таблицю на 2016 р., передбачивши зростання на 20% вартості продукції, що буде упакована в папір; зменшення на 15 % вартості продукції, що буде упакована в плівку і на 5 %, що буде фасована в тару.
3. Побудуйте діаграму питомої ваги продукції в різних видах упаковки в 2015 і 2016 рр.

Таблиця 1. Обсяги реалізації пакувальної продукції підприємством в 2015 р. по місяцях

| Місяць | Загальний обсяг, тис. грн. | Фасування (тара) | | Упаковка (папір) | | Мішки | | Плівка | |
|---------------|----------------------------|------------------|---|------------------|---|-----------|---|-----------|---|
| | | тис. грн. | % | тис. грн. | % | тис. грн. | % | тис. грн. | % |
| січень | 37095 | 21513 | | 994 | | 11000 | | | |
| лютий | 41869 | 11336 | | 1200 | | 6274 | | | |
| березень | 47778 | 9251 | | 12300 | | 1200 | | | |
| квітень | 46318 | 36475 | | 600 | | 5000 | | | |
| травень | 35175 | 8000 | | 7500 | | 13011 | | | |
| червень | 38019 | 7500 | | 1235 | | 12000 | | | |
| липень | 43185 | 12000 | | 3560 | | 5000 | | | |
| серпень | 29885 | 1250 | | 1100 | | 7800 | | | |
| вересень | 37910 | 5890 | | 18000 | | 10005 | | | |
| жовтень | 35938 | 9800 | | 12236 | | 10100 | | | |
| листопад | 40655 | 10005 | | 23500 | | 1500 | | | |
| грудень | 34379 | 5002 | | 1202 | | 16000 | | | |
| Всього | | | | | | | | | |

1. Визначте показники таблиці 1.
2. Враховуючи, що вартість сировини на випуск продукції зростає на 5% в наступному місяці, а обсяг продукції з оптовою ціною вище за 80 грн./дал зменшиться на 10 %, визначте показники таблиці в нових умовах (Таблиця 2).
3. Побудуйте діаграму по стовпчику "Обсяг реалізованої продукції" для нових цін.

Таблиця 1. Показники плану підприємства на грудень 20__ р.

| Найменування продукції | Обсяг випуску, дал | Собівартість всієї продукції, тис.грн. | Прибуток від випуску, тис.грн. | Оптова ціна виду продукції, грн/дал | Рентабельність продукції, % | Обсяг реалізованої продукції, тис.грн. | Акцизний збір (5% від оптової ціни), грн./дал | Відпускна ціна з акцизом і ПДВ, грн./дал |
|------------------------|--------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|---|--|
| Аліготе | 452,8 | 16,71 | 4,65 | | | | | |
| Ркацітелі | 336,8 | 12,97 | 3,39 | | | | | |
| Фетяска | 400,0 | 17,14 | 6,30 | | | | | |
| Ізмаїл | 100,0 | 4,10 | 1,85 | | | | | |
| Аркадія | 602,6 | 36,76 | 11,87 | | | | | |
| Слов'янське біле | 320,6 | 16,89 | 3,94 | | | | | |
| Слов'янське рожеве | 400,7 | 21,57 | 4,31 | | | | | |
| Оksamит України | 160,1 | 21,5 | 4,25 | | | | | |
| Надніпрянське | 420,0 | 20,53 | 3,30 | | | | | |
| Всього | | | | | | | | |

Додаток 26

1. Заповніть табл.1. Складіть баланс на 2016 р. (Табл. 2), якщо статті "Власник капітал", "Вклади на строк", "Цінні папери" не зміняться, а останні статті можуть змінюватися в межах 10 %.
2. Визначте питому вагу кожної статті балансу в валюті балансу.
3. Побудуйте порівняльні діаграми активів банку в 2015 і 2016 рр.

Таблиця 1. Баланс комерційного банку в 2015 р.

| Актив | Сума, тис. грн. | В % до підсумку | Пасив | Сума, тис. грн. | В % до підсумку |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Каса і рахунки в інших банках | 231,7 | | Депозити | 1184,3 | |
| Позики | 1993,7 | | Термінові внески | 701,7 | |
| Цінні папери | 523,8 | | Заборгованість по кредитах | 200,3 | |
| Інші активи | 140,6 | | Інші зобов'язання | 123,7 | |
| | – | – | Всього зобов'язань | | |
| | – | – | Власний капітал | 679,8 | |
| Всього активів | 2889,8 | 100,00 | Всього пасивів | | 100,00 |

Таблиця 2. Баланс комерційного банку в 2016 р.

| Актив | Сума, тис. грн. | В % до підсумку | Пасив | Сума, тис. грн. | В % до підсумку |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Каса і рахунки в інших банках | | | Депозити | | |
| Позики | | | Термінові внески | | |
| Цінні папери | | | Заборгованість по кредитах | | |
| Інші активи | | | Інші зобов'язання | | |
| | – | – | Всього зобов'язань | | |
| | – | – | Власний капітал | | |
| Всього активів | | | Всього пасивів | | |

Література

1. Дибкова, Л. М. Інформатика і комп'ютерна техніка: Навчальний посібник [Текст]: навч. посіб. / Л. М. Дибкова. – 3-тє вид., доп. – К.: Академвидав, 2011. – 464 с.
2. Іванов Є.О., Матвієнко В.Т., Попов Ю.Д. Основи роботи із системою Microsoft Excel.– К.: РВЦ "Київський університет", 2000.– 80 с.
3. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : Підручник для студентів вищих навчальних закладів [Текст]: підручник / В.А. Баженов, П.С. Венгерський В.С.Гарвона та ін. – 3-тє вид. – К.: Каравела, 2011. – 592 с.
4. Литвин І.І. Інформатика: теоретичні основи і практикум [Текст] : підручник для студ. вузів / І. І. Литвин, О. М. Конончук, Ю. Л. Дещинський. – 2-ге вид. – Львів: Новий Світ-2000, 2004. – 300 с.
5. Олійник А.В. Інформаційні системи і технології у фінансових установах [Текст]: Навчальний посібник / А.В. Олійник, В.М.Шацька – Львів: "Новий Світ-2000", 2006 – 436 с.
6. Шарапов О. Д. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод. посібник / Клименко О. Ф., Головка Н. Р., Шарапов О. Д. / За заг. ред. О. Д. Шарапова. – К.: КНЕУ, 2002. – 534 с.
7. Редич О.В. Методи створення експертно-аналітичних систем податкової служби України / Моделювання та інформаційні системи в економіці. – 2000. – № 66.
8. Сиротинська, А. П. Інформаційні системи підприємств малого бізнесу [Текст]: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / А. П. Сиротинська, І. Д. Лазаришина ; Мін-во освіти і науки України. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 264 с.

ЗМІСТ

| | с. |
|---|----|
| 1. Загальні положення | 3 |
| 2. Мета і завдання практики з обчислювальної техніки | 3 |
| 3. Організація учбової практики з обчислювальної техніки..... | 4 |
| 4. Зміст учбової практики з обчислювальної техніки..... | 4 |
| 5. Календарний графік практики | 6 |
| 6. Результати проходження практики | 6 |
| Додатки | 7 |
| Список літератури | 30 |