

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний автомобільно-дорожній
університет

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до практичних занять
з дисципліни «Економіка транспорту»
для студентів денної форми навчання спеціальностей
7.07010101 «Транспортні системи»,
7.070101102 «Організація перевезень і управління на транспорті»

Харків 2015

Укладачі: І.М. Кирчата
А.О. Лисенко

Кафедра економіки підприємства

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| Загальні положення | 6 |
| Практичне заняття 1. Основні фонди підприємств транспорту | 7 |
| Практичне заняття 2. Оборотні фонди на підприємстві транспорту | 11 |
| Практичне заняття 3. Доходи підприємства | 15 |
| Практичне заняття 4. Формування ціни продукції підприємства | 20 |
| Практичне заняття 5. Прибуток і рентабельність підприємства | 25 |
| Практичне заняття 6. Оцінка економічної ефективності інвестиційного проекту | 26 |
| Список літератури | 30 |

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Навчальним планом підготовки студентів спеціальностей «Організація перевезень і управління на транспорті» та «Транспортні системи» усіх форм навчання передбачено проведення практичних занять з дисципліни «Економіка транспорту».

Метою даних занять є придбання студентами практичних навичок самостійного рішення економічних задач, що відносяться до різних розділів дисципліни.

Пропоновані методичні вказівки містять завдання по основних темах курсу, формули розрахунку та вказівки до виконання завдань.

Для індивідуальної самостійної роботи студентів передбачено 25 варіантів вихідних даних.

Необхідні норми й нормативи, які потрібні для виконання завдань наведені у додатках даного видання.

Кожен студент виконує індивідуальне завдання за варіантом, визначеним викладачем і представляє йому на підпис. Перед тим, як приступити до виконання практичного завдання, студент повинен розібрати теоретичний матеріал відповідної теми.

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 1

ОСНОВНІ ФОНДИ ПІДПРИЄМСТВ ТРАНСПОРТУ

Завдання 1. Кількість автомобілів рухомого складу автотранспортного підприємства на початок року складала A од. Балансова вартість одного автомобіля - B тис.грн. На протязі року відбувся рух основних виробничих фондів АТП, а саме поповнення (чисельник) і вибуття (знаменник) P_c за місяцями, од: Березень 1/0, Травень 3/1, Червень 0/2, Жовтень 1/2, Грудень 2/1.

Вартість будинків, споруд, устаткування й інших ОФ на початок року склала C тис.грн.

Поповнення і вибуття будинків, споруд й інших ОФ за місяцями, тис.грн мало такі значення: Лютий - 26/0, Квітень - 52/32, Серпень - 0/25, Листопад -30/0.

Річна сума доходів підприємства склала D тис.грн. Середньорічна чисельність робітників підприємств – E людей. Середній час використання P_c , год. за планом – F , фактично – H . Середній виробіток за годину на один автомобіль, ткм - G за планом, фактично – Y . Річний пробіг одного автомобіля - J тис. км.

На підставі вихідних даних таблиці 1.1 необхідно визначити:

1) Вартість основних фондів підприємства на початок і кінець року і її середньо річна вартість.

2) Показники фондоозброєності праці на підприємстві та показники технічного стану основних фондів.

3) Показники, що характеризують ефективність використання основних виробничих фондів підприємства транспорту.

4) Суму амортизаційних врахувань на повне відновлення рухомого складу і інших основних фондів підприємства.

Для рухомого складу використати прямолінійний метод та метод списування його вартості по сумі чисел корисного використання. Порівняти обидві суми амортизації на повне відновлення рухомого складу.

Таблиця 1.1 – Вихідні дані для виконання завдання 1

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| B | 68,9 | 76,5 | 85,9 | 70,2 | 77,8 | 82,5 | 85,4 | 90,3 | 85,9 | 66,8 | 67,3 | 60,4 | 60,3 | 65,5 | 69,8 |
| C | 1030 | 1163 | 1265 | 1432 | 1564 | 1376 | 1476 | 1178 | 1568 | 1780 | 1280 | 1160 | 1367 | 1453 | 1353 |
| D | 1890 | 2035 | 1978 | 3020 | 2690 | 3290 | 2895 | 2119 | 3267 | 2456 | 2534 | 2560 | 2612 | 2654 | 2670 |
| E | 15 | 23 | 25 | 28 | 17 | 27 | 33 | 18 | 33 | 36 | 39 | 29 | 30 | 40 | 32 |
| F | 8,3 | 9,5 | 11,6 | 10,4 | 12,3 | 11,8 | 9,7 | 13,6 | 15,7 | 14,7 | 12,8 | 11,5 | 10,9 | 11,6 | 14,5 |
| H | 9,1 | 9,9 | 11,9 | 11,7 | 11,9 | 12,1 | 10,3 | 14,5 | 16,1 | 15,3 | 13,2 | 12,3 | 11,7 | 12,5 | 14,9 |
| G | 13,2 | 13,9 | 15,6 | 14,5 | 15,7 | 16,8 | 18,9 | 20,1 | 18,8 | 17,3 | 16,5 | 17,9 | 18,2 | 18,6 | 19,4 |
| Y | 14,1 | 14,4 | 16,1 | 15,3 | 15,9 | 17,3 | 19,7 | 21,1 | 20,1 | 19,3 | 17,5 | 18,8 | 20,3 | 19,2 | 21,1 |
| J | 20,1 | 21,2 | 25,7 | 30,1 | 33,5 | 37,9 | 39,5 | 40,1 | 43,7 | 45,8 | 50,3 | 42,5 | 52,1 | 53,2 | 43,9 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| B | 76,5 | 85,9 | 70,2 | 77,8 | 82,5 | 85,4 | 90,3 | 85,9 | 66,8 | 67,3 | 60,4 | 60,3 | 65,5 | 69,8 | 61,8 |
| C | 1265 | 1432 | 1564 | 1376 | 1476 | 1178 | 1568 | 1780 | 1280 | 1160 | 1367 | 1453 | 1353 | 1030 | 1163 |
| D | 3020 | 2690 | 3290 | 2895 | 2119 | 3267 | 2456 | 2534 | 2560 | 2612 | 2654 | 2670 | 1890 | 2035 | 1978 |
| E | 33 | 29 | 35 | 36 | 42 | 38 | 27 | 45 | 39 | 40 | 50 | 37 | 34 | 53 | 44 |
| F | 9,7 | 13,6 | 15,7 | 14,7 | 12,8 | 11,5 | 10,9 | 11,6 | 14,5 | 10,4 | 12,3 | 11,8 | 9,2 | 11,3 | 12,4 |
| H | 10,2 | 13,8 | 16,1 | 15,3 | 13,2 | 12,8 | 11,7 | 12,4 | 13,5 | 11,8 | 13,7 | 12,7 | 10,4 | 12,5 | 13,8 |
| G | 16,1 | 17,9 | 18,2 | 18,6 | 19,4 | 13,2 | 13,9 | 15,6 | 14,5 | 15,7 | 16,8 | 18,9 | 20,1 | 18,8 | 19,1 |
| Y | 16,9 | 18,1 | 18,9 | 19,3 | 19,9 | 14,3 | 14,6 | 16,4 | 15,4 | 16,5 | 17,2 | 19,4 | 21,4 | 19,7 | 20,5 |
| J | 39,5 | 40,1 | 43,7 | 45,8 | 50,3 | 42,5 | 52,1 | 53,2 | 43,9 | 20,1 | 21,2 | 25,7 | 30,1 | 33,5 | 37,5 |

Вказівки до виконання

Основні розрахунки даного завдання провести з використанням наступних формул:

1) Вартість основних виробничих фондів підприємства на початок року (станом на 1 січня) складається з вартості рухомого складу (Φ_{pc}), вартості будинків та споруд ($\Phi_{буд}$) і вартості інших основних фондів ($\Phi_{ін}$)

$$\hat{O}_{1.1} = \hat{O}_{\delta\tilde{n}} + \hat{O}_{\acute{a}\acute{o}\acute{a}} + \hat{O}_{\text{зi}}, \quad (1.1)$$

2) Рух вартості основних фондів на протязі року визначається шляхом збільшення або зменшення вартості основних фондів на деяку кількість у даному місяці

$$\begin{aligned} \hat{O}_{1.2} &= \hat{O}_{1.1} \pm \Delta\hat{O}_1, \\ \hat{O}_{1.3} &= \hat{O}_{1.3} \pm \Delta\hat{O}_2 \text{ і так далі,} \\ \hat{O}_{1.12} &= \hat{O}_{1.12} \pm \Delta\hat{O}_{12}). \end{aligned}$$

3) Середньорічна вартість основних виробничих фондів визначається за формулою:

$$\hat{O}_{\text{інi.н\ddot{o}\delta}} = 0,5\hat{O}_{1.1} + \hat{O}_{1.2} + \hat{O}_{1.3} + \dots + \hat{O}_{1.12} + 0,5\hat{O}_{1.1\text{i}\ddot{e}\delta}, \quad (1.2)$$

де $\Phi_{1.1} \dots \Phi_{1.12}$ – відповідно вартості ОФ у кожному місяці розрахованого року;

$\Phi_{1.1 \text{пл.р}}$ – вартість основних фондів на початок наступного року.

4) Фондоозброєність праці на підприємстві визначається по формулі

$$\hat{O}_{\text{i}\acute{c}\acute{a}} = \frac{\hat{O}_{\text{інi.}\ddot{e}\delta}}{N_{\delta\acute{a}\acute{a}\text{.н\ddot{o}\delta}}}, \quad (1.3)$$

де $N_{\delta\acute{a}\acute{a}\text{.н\ddot{o}\delta}}$ – середньорічна чисельність робітників підприємства.

5) Коефіцієнти технічного стану основних фондів підприємства (коефіцієнт відновлення, коефіцієнт вибуття (зносу) і коефіцієнт придатності) визначаються за формулами:

$$\hat{E}_{\text{ái}} = \frac{\hat{O}_{\text{ââââ}}}{\hat{O}_{\text{îñí.èð}}}, \quad (1.4)$$

$$\hat{E}_{\text{âéá(çí)}} = \frac{\hat{O}_{\text{âéá}}}{\hat{O}_{\text{îñí.èð}}}, \quad (1.5)$$

$$\hat{E}_{\text{íðèá}} = \frac{\hat{O}_{\text{îñí.èð}} - \hat{O}_{\text{âéá}}}{\hat{O}_{\text{îñí.èð}}}, \quad (1.6)$$

6) Показники ефективності використання основних виробничих фондів підприємства (фондоввідача і фондоемкість):

$$\hat{O}_{\text{â³â}} = \frac{\ddot{A}}{\hat{O}}, \quad (1.7)$$

$$\hat{O}_{\text{âíè}} = \frac{1}{\hat{O}_{\text{â³â}}} = \frac{\hat{O}_{\text{îñí.ñðð}}}{\ddot{A}}, \quad (1.8)$$

де D – доходи підприємства за рік.

7) Коефіцієнти ефективного ($K_{\text{екс}}$) і інтенсивного ($K_{\text{інт}}$) використання основних фондів, а також коефіцієнти інтенсивного навантаження ($K_{\text{інг}}$)

$$\hat{E}_{\text{âèñ}} = \frac{t_{\text{ò.ð}}}{t_{\text{íèáí.ð}}}, \quad (1.9)$$

$$\hat{E}_{\text{³íò}} = \frac{\hat{A}_{\text{ò}}}{\hat{A}_{\text{íèáí}}}, \quad (1.10)$$

$$\hat{E}_{\text{³íâ}} = \hat{E}_{\text{âèñ}} \times \hat{E}_{\text{³íò}}, \quad (1.11)$$

де $t_{\text{ò.ð}}$ – доходи підприємства за рік;

$t_{\text{reai},\delta}$ – час використання основних фондів фактично та за планом, год;

\hat{A}_{δ} , \hat{A}_{reai} – середній виробіток за годину одного автомобіля фактично та за планом відповідно.

8) Сума амортизаційних відрахувань на повне відновлення визначається прямолінійним методом:

а) рухомого складу по формулі:

$$\hat{A}_{\delta n} = \hat{I}a_{\delta n} \frac{\hat{O}_{\delta n}}{100} \times \frac{L_{\delta}}{1000}, \quad (1.12)$$

де $\hat{I}a_{\delta n}$ – норма амортизації для рухомого складу (25%);

L_p – пробіг автомобіля, тис.км.

б) будинків та споруд, а також інших основних фондів по формулі:

$$\hat{A}_{\acute{a}\acute{o}\acute{a}} = \hat{I}a_{\acute{a}\acute{o}\acute{a}} \frac{\hat{O}_{\acute{a}\acute{o}\acute{a}}}{100}, \quad (1.13)$$

де $\hat{I}a_{\acute{a}\acute{o}\acute{a}}$ – норма амортизації будинків, споруд і інших основних фондів (5%).

9) Визначається сума амортизації на повне відновлення рухомого складу методом списування його вартості по сумі чисел корисного використання. Норма амортизації, яка в цьому випадку буде змінним параметром, розраховується за формулою:

$$\hat{I}a_{\delta n} = \frac{2(T_c - t + 1)}{T_c(T_c + 1)} * 100\%, \quad (1.14)$$

де T_c – амортизаційний період (срок використання) рухомого складу, років;

t – рік, для якого розраховується норма амортизації (1,2,3,4,5 і т.д).

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 2

ОБОРОТНІ ФОНДИ ПІДПРИЄМСТВА

Оборотні виробничі фонди – частини засобів виробництва, які беруть участь у виробничому циклі один раз і повністю переносять свою вартість на собівартість виготовленої продукції.

Оборотні виробничі фонди складаються з таких груп:

1. Виробничі запаси, тобто предмети праці, підготовлені для запуску у виробничий процес, які складаються із сировини, основних і допоміжних матеріалів, пального, покупних напівфабрикатів і комплектуючих виробів, запасних частин, малоцінних і швидкозношуваних предметів.

2. Незавершене виробництво й напівфабрикати власного виготовлення, тобто предмети праці, що вступили у виробничий процес: заготівлі, деталі, а також напівфабрикати власного виготовлення. Незавершене виробництво - продукція, що не пройшла передбачений технологією повний цикл виробництва, необхідний для того, щоб продукцію можна було відправити замовникові, надати на ринок для продажу, відвантажити на склад готової продукції.

3. Витрати майбутніх періодів, тобто витрати на підготовку виробництва й освоєння випуску нової продукції, які провадяться в даному періоді (квартал, рік), але підлягають погашенню в майбутньому.

Вказівки до виконання

Норматив оборотних коштів для кожного виду виробничих запасів матеріальних цінностей $\Phi_{об.н}$ визначається за формулою:

$$\hat{O}_{iA.i} = \frac{\hat{E}_{iA^3} \times H_{iA^3}}{\bar{A}_e}, \quad (2.1)$$

де \hat{E}_{iA^3} – витрати за кошторисом виробництва на запланований період для і-го виду оборотних коштів, грн;

$N_{i\text{á}}$ – норма запасу для i -го виду оборотних коштів (дн.; %; грн.);
 $\ddot{A}_{\text{é}}$ – тривалість планового періоду (кількість календарних днів), або за формулою:

$$\hat{O}_{i\text{á}} = \hat{E}_{\text{зáíá}} \times \hat{I}_{i\text{á}}, \quad (2.2)$$

де $\hat{E}_{\text{зáíá}}$ – Середньодобі витрати для i -го виду оборотних коштів, грн;

$$\hat{E}_{\text{зáíá}} = \hat{E}_{i\text{á}} / \ddot{A}_{\text{é}}, \quad (2.3)$$

При розрахунку нормативу оборотних коштів прийнято вважати, що місяць складає 30 днів, квартал – 90, рік 360 дн.

Норма запасу палива, матеріалів, запасних частин, малоцінного інвентаря визначаються в днях.

Норма поточного запасу в сховищі АТП коливається від максимального запасу до мінімального, дні.

Запас палива в баках автомобілів $N_{\text{п.а}}$ визначається за формулою:

$$\hat{I}_{i\text{á}} = 100\hat{a}/\hat{i}_i * l_{\text{пá}}, \quad (2.4)$$

де e – місткість бака автомобіля, л. ;

n_n – норма витрат палива на 100 км пробігу, л.;

$l_{\text{сд}}$ – середньодобовий пробіг автомобіля, км.

Завдання 2.1 Визначити норматив оборотних коштів для автомобільного палива, якщо відомо, що середня витрата палива на один автомобіль – A л. на 100 км. пробігу. Середньодобовий пробіг одного автомобіля – B км. Місткість паливного баку в середньому при його повному заправленні – C л.

АТП має для палива ємкості, у яких міститься 5-денний запас, періодичність поставок через – D дні. Річна витрата палива – E л. при ціні 8 грн. за 1 л. В табл. 2.1 наведені вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 2.1 – Вихідні дані для виконання завдання 2

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| B | 100 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 |
| C | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 |
| D | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| E | 1000 | 1300 | 1400 | 1500 | 1550 | 1600 | 1660 | 1740 | 1800 | 1900 | 2200 | 400 | 650 | 2770 | 2800 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| B | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 225 | 230 | 225 | 230 | 235 | 240 | 245 |
| C | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 |
| D | 8 | 9 | 10 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 2 | 3 | 4 |
| E | 3010 | 3200 | 3400 | 3600 | 3700 | 3900 | 4000 | 4300 | 4500 | 5000 | 5500 | 5600 | 5700 | 5900 | 6000 |

Завдання 2.2

Визначити норматив оборотних коштів з незавершеного виробництва, якщо середня тривалість поточного ремонту автотранспорту - A дн.; середня вартість одного ремонту B грн.; у тому числі одноразові витрати складають – C грн., майбутні - D грн.; загальна сума витрат з незавершеного виробництва складає - E тис. грн. В табл. 2.2 наведені вихідні дані для виконання завдання

Таблиця 2.2 – Вихідні дані для виконання завдання 2.2

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| B | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1200 | 1400 | 1765 | 1900 |
| C | 260 | 290 | 330 | 390 | 400 | 450 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 |
| D | 240 | 260 | 270 | 260 | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 500 | 650 | 965 | 1000 |
| E | 325 | 378 | 400 | 430 | 480 | 500 | 618 | 629 | 633 | 635 | 645 | 647 | 659 | 660 | 665 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| B | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 |
| C | 1000 | 1200 | 1500 | 1600 | 1900 | 1900 | 2000 | 2200 | 2200 | 2600 | 2500 | 2700 | 2800 | 3000 | 3200 |
| D | 1000 | 900 | 700 | 700 | 500 | 600 | 600 | 500 | 600 | 300 | 500 | 400 | 400 | 300 | 200 |
| E | 667 | 674 | 689 | 700 | 724 | 780 | 820 | 836 | 927 | 976 | 980 | 985 | 996 | 997 | 999 |

Завдання 2.3

Визначити норматив оборотних коштів за витратами майбутніх періодів на запланований рік, якщо відомо, що залишок їх на початок запланованого року складає - A тис.грн, заплановані витрати на рік – B тис. грн.; планується списати на собівартість транспортної продукції – C тис. грн.. В табл. 2.3 наведені вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 2.3 – Вихідні дані для виконання завдання 2.3

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | 3,2 | 4,5 | 5,1 | 6,4 | 7,8 | 8,8 | 9,7 | 2,4 | 3,3 | 4,5 | 5,7 | 6,8 | 7,5 | 8,7 | 9,7 |
| B | 4,6 | 7,8 | 9,5 | 9,9 | 8,2 | 9,6 | 10 | 5,4 | 6,3 | 7,1 | 8,4 | 8,8 | 9,5 | 9,3 | 11 |
| C | 3,3 | 6,6 | 7,8 | 8,1 | 5,4 | 8,4 | 8,7 | 2,4 | 5,6 | 6,4 | 7,4 | 7,7 | 8,5 | 8,9 | 9,3 |
| Показник | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | 2,4 | 4,4 | 5,8 | 7,9 | 9,2 | 9,7 | 4,3 | 2,9 | 5,6 | 5,5 | 7,8 | 9,6 | 8,8 | 4,7 | 6,2 |
| B | 7,8 | 9,5 | 9,9 | 8,2 | 9,6 | 10 | 5,4 | 6,3 | 7,1 | 7,7 | 8,4 | 11 | 9,4 | 6,8 | 9,7 |
| C | 6,6 | 7,8 | 8,1 | 5,4 | 8,4 | 8,7 | 2,4 | 5,6 | 6,4 | 7,4 | 7,7 | 8,5 | 8,9 | 9,3 | 8,6 |

Завдання 2.4

Визначити норматив оборотних коштів у незавершеному виробництві та оборотність оборотних коштів підприємства, якщо відомо, що випуск продукції за рік склав - A тис. одиниць. Собівартість виробу – B тис. грн. Ціна виробу на – C відсотків перевищує його собівартість. Середньорічний залишок оборотних коштів – D тис. грн. Тривалість виробничого циклу виготовлення виробу – E днів. Коефіцієнт зростання витрат у незавершеному виробництві - 0,5. В табл. 2.4 наведені вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 2.4 – Вихідні дані для виконання завдання 2.4

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| B | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 79 | 81 | 82 | 84 | 77 | 78 |
| C | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 14 | 15 | 20 | 25 | 27 | 29 | 30 | 12 | 13 | 16 |
| D | 4 | 9 | 16 | 25 | 35 | 47 | 54 | 62 | 50 | 68 | 77 | 79 | 76 | 63 | 66 |
| E | 3 | 4 | 5 | 7 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 9 |

Продовження таблиці 2.4

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| B | 79 | 85 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 92 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 |
| C | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 | 28 | 31 | 32 | 33 | 35 | 34 | 36 | 39 | 38 |
| D | 69 | 74 | 76 | 73 | 71 | 82 | 83 | 85 | 87 | 89 | 84 | 81 | 86 | 92 | 94 |
| E | 5 | 7 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 9 | 8 | 11 |

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 3

ДОХОДИ ПІДПРИЄМСТВА

Самостійною економічною категорією та найважливішим показником виробництва підприємства є виручка від продажу продукції (товарів, робіт, послуг), оскільки вона є основним джерелом надходження грошових коштів.

Прибуток – це доход підприємства у вигляді приросту вкладеного капіталу, який розраховується як різниця між виручкою від реалізації продукції та витратами на її виробництво та реалізацію.

Валова виручка (ВВ) – це сума грошових надходжень від реалізації товарної продукції, робіт, послуг та матеріальних цінностей.

$$\hat{A} = \sum (Q_i \times \hat{C}_i) + \hat{P}_{\text{МП}} + \hat{P}_{\text{ВНО}}, \quad (3.1)$$

де i – вид продукції;

n – кількість видів продукції;

Q_i – кількість реалізованої продукції i -го виду;

C_i – ціна одиниці продукції i -го виду;

$P_{\text{МП}}$ – прибуток від реалізації матеріальних цінностей;

$P_{\text{ВНО}}$ – доходи від позареалізаційних операцій.

Валовий доход (ВД) – характеризує кінцевий результат виробничої чи комерційної діяльності підприємства та

розраховується шляхом виключення від валової виручки та результатів позареалізаційних операцій (без податку на додану вартість та акцизу) всіх витрат на виробництво та реалізацію продукції, включених у собівартість, крім витрат на оплату праці.

Види прибутку:

- Валовий (балансовий) прибуток ($P_{\text{ВАЛ(Б)}}$) – розраховується як сума прибутку (збитку) від реалізації продукції ($P_{\text{РП}}$), сума прибутку від іншої реалізації ($P_{\text{ІР}}$), доходів від позареалізаційних операцій ($D_{\text{ІР}}$), зменшених на суму витрат за операціями ($V_{\text{ІР}}$):

$$\ddot{I}_{\text{ââë(á)}} = \ddot{I}_{\text{đí}} + \ddot{I}_{\text{íđ}} + \ddot{A}_{\text{íđ}} - \hat{A}_{\text{íđ}}, \quad (3.2)$$

- Прибуток, що оподатковується. Для його визначення необхідно з балансового прибутку, скорегованого для цілей оподаткування, відняти суму, яка оподатковується за ставками податку на доход (за цінними паперами, від часткової участі в об'єднаному підприємстві тощо).

- Чистий прибуток (ЧП) – це прибуток, який остається у розпорядженні підприємства після виплати до бюджету податків та інших платежів.

Завдання 3.1. Діюче підприємство «Дельта» має наступні показники обсягів виробництва та реалізації продукції, од:

продукція, «А» за планом – A тис;

фактично – B тис.

Продукція «Б» за планом – C тис;

фактично – D тис. Продукція «В» за планом – E тис; фактично – F тис.

Ціна продажу, грн. за 1 од: продукція «А» за планом – H ; фактично – G .

Продукція «Б» за планом – Y ; фактично – J . Продукція «В» за планом – K ; фактично – L .

В табл. 1.3 наведено вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 3.1 – Вихідні дані для виконання завдання 3.1

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | 10,5 | 15,4 | 17,8 | 12,5 | 16,6 | 18,8 | 13,5 | 15,7 | 17,8 | 17,5 | 15,4 | 17,8 | 10,5 | 16,4 | 18,9 |
| B | 11,1 | 17,5 | 19,3 | 13,2 | 16,9 | 19,3 | 14,1 | 17,8 | 18,3 | 18,1 | 16,5 | 19,3 | 12,1 | 17,5 | 19,5 |
| C | 14,3 | 18,5 | 19,5 | 15,3 | 19,5 | 19,5 | 15,3 | 18,9 | 18,5 | 19,3 | 17,5 | 19,5 | 14,3 | 18,5 | 20,5 |
| D | 15,1 | 19,5 | 21,1 | 16,1 | 20,5 | 20,1 | 16,1 | 19,5 | 19,1 | 20,1 | 18,5 | 21,1 | 15,1 | 19,5 | 21,1 |
| E | 16 | 12,5 | 25,4 | 17 | 13,5 | 21,4 | 15 | 17,5 | 24,4 | 16 | 12,5 | 25,4 | 16 | 12,5 | 25,4 |
| F | 16,5 | 11,4 | 24,1 | 16,6 | 10,4 | 20,1 | 16,7 | 13,4 | 23,1 | 16,5 | 11,4 | 24,1 | 16,5 | 11,4 | 24,1 |
| H | 125 | 321 | 125 | 127 | 331 | 135 | 127 | 326 | 126 | 125 | 331 | 225 | 145 | 327 | 129 |
| G | 122 | 319 | 126 | 126 | 329 | 136 | 128 | 315 | 127 | 122 | 316 | 127 | 122 | 318 | 126 |
| Y | 326 | 210 | 159 | 328 | 220 | 169 | 329 | 215 | 160 | 326 | 210 | 159 | 326 | 210 | 159 |
| J | 328 | 211 | 161 | 329 | 231 | 179 | 338 | 216 | 161 | 328 | 211 | 163 | 327 | 218 | 167 |
| K | 148 | 236 | 321 | 145 | 246 | 329 | 158 | 237 | 326 | 149 | 234 | 323 | 150 | 233 | 321 |
| L | 150 | 234 | 325 | 140 | 244 | 337 | 160 | 237 | 325 | 150 | 234 | 325 | 150 | 234 | 325 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | 17,8 | 12,5 | 16,6 | 18,8 | 13,5 | 15,7 | 17,8 | 17,5 | 15,4 | 17,8 | 10,5 | 16,4 | 18,9 | 10,5 | 15,4 |
| B | 19,3 | 13,2 | 16,9 | 19,3 | 14,1 | 17,8 | 18,3 | 18,1 | 16,5 | 19,3 | 12,1 | 17,5 | 19,5 | 11,1 | 17,5 |
| C | 19,6 | 15,3 | 19,5 | 19,5 | 15,3 | 18,9 | 18,5 | 19,3 | 17,5 | 19,5 | 14,3 | 18,5 | 20,5 | 14,3 | 18,5 |
| D | 21,2 | 16,1 | 20,5 | 20,1 | 16,1 | 19,5 | 19,1 | 20,1 | 18,5 | 21,1 | 15,1 | 19,5 | 21,1 | 15,1 | 19,5 |
| E | 25,3 | 17 | 13,5 | 21,4 | 15 | 17,5 | 24,4 | 16 | 12,5 | 25,4 | 16 | 12,5 | 25,4 | 16 | 12,5 |
| F | 24,2 | 16,6 | 10,4 | 20,1 | 16,7 | 13,4 | 23,1 | 16,5 | 11,4 | 24,1 | 16,5 | 11,4 | 24,1 | 16,5 | 11,4 |
| H | 126 | 127 | 331 | 135 | 127 | 326 | 127 | 124 | 332 | 226 | 146 | 328 | 126 | 128 | 329 |
| G | 127 | 126 | 329 | 136 | 128 | 315 | 128 | 122 | 316 | 127 | 122 | 318 | 126 | 122 | 319 |
| Y | 159 | 328 | 220 | 169 | 329 | 215 | 160 | 326 | 210 | 149 | 326 | 210 | 159 | 326 | 210 |
| J | 161 | 329 | 231 | 179 | 338 | 216 | 161 | 328 | 211 | 163 | 327 | 218 | 167 | 328 | 211 |
| K | 321 | 145 | 246 | 329 | 158 | 237 | 326 | 149 | 234 | 323 | 150 | 233 | 321 | 148 | 236 |
| L | 325 | 140 | 244 | 337 | 160 | 237 | 325 | 150 | 234 | 325 | 150 | 234 | 325 | 150 | 234 |

На підставі вихідних даних таблиці 3.1 необхідно визначити:

- обсяг виручки від продажу продукції за планом і фактично.
- відхилення фактичної виручки від планової її величини і вплив факторів (обсяг проданої продукції та ціни продажу) на зміну обсягу виручки.

Завдання 3.2. Визначити номінальну ціну акцій, випущених АТП, якщо статутний капітал складає – A млн. грн., а кількість випущених акцій – B млн. од. В табл. 3.2 наведені вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 3.2 – Вихідні дані для виконання завдання 3.2

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| А | 100 | 150 | 330 | 470 | 300 | 350 | 770 | 890 | 570 | 420 | 390 | 650 | 700 | 750 | 930 |
| В | 1 | 4 | 8 | 3 | 10 | 15 | 19 | 7 | 13 | 16 | 14 | 9 | 6 | 5 | 12 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| А | 810 | 930 | 970 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 200 | 250 | 800 | 740 | 850 | 900 | 950 |
| В | 6 | 5 | 2 | 3 | 8 | 3 | 10 | 15 | 19 | 7 | 13 | 16 | 4 | 8 | 3 |

Завдання 3.3. Визначити курс акції, проданої за – A грн., при номіналі – B грн. В табл. 3.3 наведені вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 3.3 – Вихідні дані для виконання завдання 3.3

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| А | 1500 | 1550 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1959 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 3000 |
| В | 1000 | 1050 | 1250 | 1550 | 1677 | 1700 | 1820 | 1900 | 1997 | 2000 | 1987 | 2100 | 2197 | 2200 | 2689 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| А | 3050 | 4000 | 4050 | 5000 | 5050 | 6000 | 6050 | 7000 | 7050 | 8000 | 8050 | 9000 | 9100 | 9500 | 9700 |
| В | 2950 | 3152 | 3900 | 4780 | 4980 | 5610 | 5900 | 6100 | 6570 | 7956 | 7390 | 8300 | 8500 | 8900 | 9000 |

Завдання 3.4. Акція номіналом – A грн. куплена за курсом – B , і за неї виплачується дивіденд – C % річних. Визначити поточну прибутковість інвестованих засобів. В табл. 3.4 наведено вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 3.4 – Вихідні дані для виконання завдання 3.4

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| А | 1250 | 1000 | 1150 | 1500 | 1550 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1959 | 2000 | 2250 | 3000 | 4000 |
| В | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 |
| С | 10 | 50 | 12 | 23 | 33 | 45 | 20 | 24 | 55 | 59 | 38 | 12 | 18 | 35 | 44 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| А | 4000 | 4050 | 5000 | 5050 | 6000 | 6050 | 7000 | 7050 | 8000 | 8050 | 9000 | 9100 | 9500 | 9700 | 6570 |
| В | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 770 |
| С | 47 | 34 | 17 | 26 | 45 | 20 | 24 | 55 | 59 | 38 | 12 | 18 | 35 | 44 | 35 |

Завдання 3.5. Акціонерним товариством зареєстровано – *A* тис. звичайних акцій, з яких – *B* тис було продано акціонерам. Через якийсь час суспільство викупило в інвесторів – *C* акцій. По закінченні звітнього року зборами акціонерів прийняте рішення про розподіл як дивіденди 1700000 грн. прибутку. Визначити дивіденди на одну акцію. В табл. 3.5 наведено вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 3.5 – Вихідні дані для виконання завдання 3.5

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| B | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 |
| C | 500 | 510 | 550 | 600 | 610 | 650 | 700 | 740 | 750 | 800 | 840 | 900 | 700 | 740 | 750 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| B | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
| C | 0 | 600 | 610 | 650 | 700 | 740 | 750 | 900 | 700 | 740 | 750 | 500 | 510 | 550 | 600 |

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 4

ФОРМУВАННЯ ЦІНИ ПРОДУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА

Ціна є одним з найважливіших інструментів забезпечення конкурентоспроможності продукції та підприємства.

Оптова (відпускна) ціна підприємства – це ціна, за якою реалізовується продукція підприємства-виробника. Вона структурно складається з собівартості товару, прибутку підприємства та непрямого податку (акциз та податок на додану вартість).

Оптова (відпускна) ціна промисловості – ціна, за якою підприємство та організація-постачальник оплачують продукцію підприємствам-виробникам чи збутовим (оптовим) організаціям. До її складу входить крім оптової ціни підприємства також постачально-збутова націнка (надбавка) (до витрат додається прибуток постачально-збутових організацій).

Роздрібна ціна – ціна, за якою товари реалізуються у роздрібній торговій сітці населенню.

Вільну відпускну ціну без ПДВ розраховуємо як суму собівартості, прибутку, спеціальної надбавки та акцизу

Ціна закупки розраховується як сума вільної відпускну ціни без ПДВ, постачально-збутової надбавки та ПДВє

Вільна роздрібна ціна - сума ціна закупки (з ПДВ) та торговельної надбавка

Акциз (акцизний збір) – це непрямий податок, встановлений державою на окремі види товарів (як правило, високорентабельні) для вилучення у дохід державного бюджету отриманого виробниками надприбутку.

Розрахунок суми акцизів по товарам проходить таким чином:

1) визначається оптова ціна підприємства за даним видом продукції ($C_{\text{опт}}$):

$$\ddot{O}_{\text{під}} = \tilde{N} + (\tilde{N} \times \text{Д} / 100), \quad (4.1)$$

де C – повна собівартість виробів, грош.од.;

П – прибуток, грош.од.;

Р – норматив рентабельності, %.

2) Розраховується відпускну ціна товару з врахуванням акцизу ($C_{\text{А}}$):

$$\ddot{O}_{\text{а}} = \ddot{O}_{\text{під}} \times 100 / (100 - \text{А}), \quad (4.2)$$

де А – ставка акцизу, %.

3) Розраховується сума акцизу ($\text{H}_{\text{А}}$):

$$\dot{I}_{\text{а}} = \ddot{O}_{\text{а}} \times \text{А} \times Q / 100, \quad (4.3)$$

де Q – обсяг реалізації підакцизних товарів у натуральному виразі, од.

Необхідно відмітити, що при розрахунку сум акцизів у вартість товарів податок на додану вартість (ПДВ) не входить.

ПДВ – це частина знов створеної вартості, яка вноситься до бюджету на кожному етапі виробництва товарів, виконання робіт та послуг.

Сума податку на додану вартість, яка підлягає до сплати у бюджет, розраховується за формулою:

$$\hat{P}_{\text{ДВ}} = \hat{P}_{\text{ДВ}}_{\text{отр}} - \hat{P}_{\text{ДВ}}_{\text{вип}}, \quad (4.4)$$

де $\hat{P}_{\text{ДВ}}_{\text{отр}}$ – ПДВ, отриманий від покупців продукції;
 $\hat{P}_{\text{ДВ}}_{\text{вип}}$ – ПДВ, виплачений постачальником товарів, робіт.

$$\hat{P}_{\text{ДВ}}_{\text{отр}} = \hat{C}_1 \times \hat{N}_{\text{ДВ}} / 120, \quad (4.5)$$

$$\hat{P}_{\text{ДВ}}_{\text{вип}} = \hat{C}_2 \times \hat{N}_{\text{ДВ}} / 120, \quad (4.6)$$

де \hat{C}_1, \hat{C}_2 – ціна реалізованої покупцям (за умови реалізації товару по ціні, що включає в себе ПДВ) чи отриманої від постачальників з урахуванням акцизу (якщо товар підакцизний), грн.;

$\hat{C}_{\text{ПДВ}}$ – ставка податку на додану вартість, %.

Постачально-збутова то оптова надбавки, які входять у структуру ціни, призначені для покриття витрат на реалізацію товарів та отримання прибутку підприємствами оптової торгівлі.

Торгівельна надбавка призначена для покриття витрат оборту та забезпечення прибутку роздрібних торгівельних підприємств.

Завдання 4.1. Визначити відпускну ціну та суму акцизу за одиницю продукції, якщо собівартість - A грн. Прибуток – B % від собівартості. Ставка акцизу – C %. В табл. 1.4 наведені вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 4.1 – Вихідні дані для виконання завдання 4.1

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| А | 30 | 60 | 35 | 140 | 133 | 45 | 55 | 175 | 186 | 25 | 200 | 148 | 160 | 90 | 130 |
| В | 20 | 30 | 20 | 25 | 19 | 28 | 28 | 17 | 24 | 21 | 18 | 27 | 26 | 12 | 23 |
| С | 20 | 25 | 10 | 35 | 30 | 40 | 45 | 24 | 25 | 30 | 43 | 35 | 29 | 39 | 50 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| А | 85 | 90 | 150 | 142 | 130 | 50 | 154 | 160 | 45 | 133 | 171 | 180 | 65 | 173 | 191 |
| В | 33 | 3 | 15 | 20 | 20 | 30 | 20 | 25 | 19 | 28 | 28 | 18 | 24 | 21 | 29 |
| С | 18 | 36 | 28 | 20 | 25 | 10 | 35 | 30 | 40 | 45 | 24 | 25 | 30 | 27 | 36 |

Завдання 4.2. Визначити відпускну ціну виробу з урахуванням акцизу та з ПДВ, дохід від певного об'єму реалізації продукції, суму акцизу в розрахунку на дану партію, якщо обсяг реалізації – A од. Собівартість виготовлення виробу – B грн. Прибуток – C % від собівартості. Ставка акцизу – D %. ПДВ від відпускної ціни – 20 %. В табл. 4.2 наведені вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 4.2 – Вихідні дані для виконання завдання 4.2

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | 45 | 210 | 100 | 90 | 150 | 35 | 200 | 150 | 236 | 50 | 72 | 56 | 72 | 57 | 120 |
| B | 100 | 65 | 256 | 1123 | 1500 | 130 | 60 | 1120 | 685 | 2541 | 120 | 458 | 1225 | 1756 | 256 |
| C | 5 | 12 | 21 | 18 | 17,5 | 16 | 25 | 14 | 15 | 26 | 6 | 10 | 27,5 | 30 | 35 |
| D | 20 | 25 | 21 | 25 | 31 | 22 | 27 | 32 | 28 | 24 | 32 | 27 | 34 | 29 | 23 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | 55 | 220 | 160 | 85 | 78 | 48 | 157 | 230 | 310 | 350 | 58 | 99 | 140 | 211 | 168 |
| B | 65 | 256 | 1123 | 1500 | 130 | 60 | 1120 | 685 | 2541 | 120 | 458 | 1225 | 1756 | 256 | 340 |
| C | 21 | 18 | 17,5 | 16 | 25 | 14 | 15 | 26 | 25 | 30 | 29 | 32 | 15 | 20 | 18 |
| D | 32 | 27 | 34 | 29 | 23 | 20 | 25 | 21 | 25 | 31 | 22 | 27 | 32 | 28 | 24 |

Завдання 4.3. Вартість основних та допоміжних матеріалів - A грн., закупні напівфабрикати - B грн. Паливо та енергія для технологічних цілей – C грн. Основна заробітна плата виробничих працівників - D грн. Допоміжна заробітна плата виробничих працівників – E грн. Відрахування на соціальне страхування F грн. Витрати на утримання та експлуатацію обладнання - H грн. Загально виробничі витрати - G . Інші загально виробничі витрати - Y грн. Адміністративні витрати, грн. - J грн. Витрати на збут - K грн. Рівень рентабельності - L %. Ставка ПДВ 20 %.

Визначити :

- Вартість матеріальних витрат у собівартості одиниці продукції;
- Виробничу та повну собівартість одиниці продукції;
- ПДВ, виплачений постачальникам матеріальних ресурсів;
- Вільну відпускну ціну з ПДВ;
- ПДВ, отриманий від покупця продукції;
- Суму ПДВ, визначену для виплати у бюджет.

В табл. 3.4 наведені вихідні дані для виконання завдання.

Таблиця 4.3 – Вихідні дані для виконання завдання 4.3

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | 93,6 | 97,4 | 98,2 | 99,1 | 95,6 | 96,3 | 94,5 | 89,1 | 88,7 | 89,8 | 97,3 | 96,5 | 84,1 | 86,2 | 79,8 |
| B | 73,5 | 74,1 | 75,2 | 76,3 | 74,1 | 75,8 | 76,1 | 77,8 | 76,3 | 72,6 | 75,9 | 77,3 | 78,1 | 76,8 | 83,1 |
| C | 58,1 | 59,3 | 58,4 | 57,9 | 58,2 | 59,3 | 57,5 | 58,3 | 59,0 | 58,5 | 58,6 | 59,9 | 57,8 | 56,7 | 58,7 |
| D | 29,3 | 28,1 | 28,6 | 29,5 | 29,0 | 28,7 | 28,9 | 29,1 | 28,9 | 28,4 | 27,7 | 28,5 | 29,1 | 28,9 | 28,4 |
| E | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 2,0 | 2,9 | 2,5 | 2,4 | 2,7 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 3,1 | 3,2 | 2,5 | 2,7 |
| F | 2,9 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,9 | 3,8 | 3,0 | 3,7 | 3,3 | 3,5 | 3,6 | 4,0 | 4,1 | 3,5 | 3,6 |
| H | 56,2 | 56,8 | 57,6 | 57,1 | 56,4 | 57,3 | 57,8 | 56,6 | 56,3 | 57,0 | 56,9 | 57,7 | 57,3 | 56,5 | 53,3 |
| G | 20,5 | 21,8 | 21,4 | 20,4 | 21,7 | 20,9 | 21,0 | 21,5 | 21,1 | 20,3 | 22,5 | 27,8 | 28,4 | 22,4 | 29,7 |
| Y | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | 1,0 | 0,4 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 1,0 |
| J | 32,1 | 33,4 | 32,8 | 34,2 | 33,8 | 32,9 | 33,5 | 34,5 | 33,5 | 32,7 | 33,6 | 33,9 | 33,5 | 34,5 | 33,5 |
| K | 5,2 | 5,6 | 5,7 | 6,3 | 6,8 | 6,1 | 5,9 | 6,4 | 6,9 | 5,8 | 7,8 | 5,1 | 5,3 | 6,4 | 7,9 |
| L | 12 | 17 | 15 | 14 | 18 | 13 | 17 | 21 | 14 | 18 | 19 | 15 | 16 | 20 | 13 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| A | 94,6 | 96,4 | 97,2 | 99,2 | 98,4 | 96,3 | 94,5 | 89,1 | 88,7 | 89,8 | 97,3 | 96,5 | 84,1 | 86,2 | 79,8 |
| B | 75,2 | 76,3 | 74,1 | 75,8 | 76,1 | 73,5 | 74,1 | 75,2 | 76,3 | 74,1 | 75,8 | 76,1 | 77,8 | 76,3 | 72,6 |
| C | 68,9 | 72,8 | 58,6 | 58,9 | 59,8 | 58,6 | 57,9 | 58,2 | 59,7 | 57,5 | 58,8 | 59,9 | 58,5 | 59,6 | 58,3 |
| D | 28,7 | 29,3 | 28,1 | 28,6 | 29,5 | 29,0 | 28,7 | 28,9 | 29,1 | 28,9 | 28,4 | 28,9 | 27,1 | 26,9 | 25,4 |
| E | 2,8 | 2,0 | 2,9 | 2,5 | 2,4 | 2,7 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 3,1 | 3,2 | 2,5 | 2,7 | 2,3 | 2,6 |
| F | 3,2 | 3,4 | 3,9 | 3,8 | 3,0 | 3,7 | 3,3 | 3,5 | 3,6 | 4,0 | 4,1 | 3,5 | 3,6 | 3,1 | 3,2 |
| H | 57,3 | 57,8 | 56,6 | 56,3 | 57,0 | 56,9 | 57,7 | 57,3 | 56,5 | 56,2 | 56,8 | 57,6 | 57,1 | 56,4 | 57,3 |
| G | 20,4 | 21,7 | 20,9 | 21,0 | 21,5 | 21,1 | 20,3 | 22,5 | 27,8 | 28,4 | 22,4 | 29,7 | 20,5 | 21,8 | 21,4 |
| Y | 0,8 | 0,9 | 0,4 | 1,0 | 0,2 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 0,5 | 0,9 | 0,3 | 0,9 | 1,0 | 0,7 | 0,9 |
| J | 32,1 | 33,4 | 32,8 | 34,2 | 33,8 | 32,9 | 33,5 | 34,5 | 33,5 | 32,7 | 37,8 | 33,9 | 32,5 | 36,5 | 38,5 |
| K | 5,8 | 7,8 | 5,4 | 5,6 | 6,4 | 7,9 | 5,6 | 5,7 | 6,3 | 6,8 | 6,1 | 5,9 | 6,4 | 6,9 | 5,8 |
| L | 15 | 18 | 16 | 13 | 17 | 13 | 17 | 21 | 14 | 18 | 19 | 15 | 16 | 20 | 13 |

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 5

ПРИБУТОК І РЕНТАБЕЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА

Прибуток є кінцевим фінансовим результатом підприємницької діяльності підприємства і в загальному вигляді представляє собою різницю між ціною продукції та її собівартістю, а в цілому по підприємству є різницею між виручкою від реалізації продукції і собівартістю реалізованої продукції.

Сума балансового прибутку визначається за всіма видами діяльності підприємства, та обчислюється за формулою:

$$\begin{aligned} \text{П}_б &= (\text{Д}_{\text{пер}} + \text{Д}_{\text{е.о.}} + \text{Д}_{\text{н-р}} + \text{Д}_{\text{інш}}) - \\ &- (\text{С}_{\text{пер}} + \text{С}_{\text{е.о.}} + \text{С}_{\text{н-р}} + \text{С}_{\text{інш}}) - \text{ПДВ} - \text{В}_{\text{дор}}, \end{aligned} \quad (5.1)$$

де $\text{Д}_{\text{пер}}$, $\text{Д}_{\text{е.о.}}$, $\text{Д}_{\text{н-р}}$, $\text{Д}_{\text{інш}}$ – доходи від перевезень, транспортно-експедиційних операцій, навантажувально-розвантажувальних робіт та інших видів діяльності, грн.;

$\text{С}_{\text{пер}}$, $\text{С}_{\text{е.о.}}$, $\text{С}_{\text{н-р}}$, $\text{С}_{\text{інш}}$ – витрати на перевезення, транспортно-експедиційні операції, навантажувально-розвантажувальні роботи та інші види діяльності, грн.;

$\text{В}_{\text{дор}}$ - відрахування на будівництво та ремонт автомобільних доріг, грн.

Величина прибутку характеризує абсолютну дохідність підприємства, але не дає уявлення про ефективність його роботи, тому для визначення прибутковості, а також конкурентоздатності товарів та послуг використовуються показники рентабельності.

Рентабельність – це відносний показник ефективності виробництва, що характеризує рівень віддачі витрат та ступінь використання ресурсів.

Завдання 5.1. На основі вихідних даних таблиці 5.1 визначити суму балансового прибутку і рентабельність вантажного АТП, якщо: вантажообіг - A тис.ткм; автомобіле-години роботи автомобілів - B тис. год; доходна ставка 10 ткм, - C грн.; доходна ставка 10 авт.-год. - D грн.; доходи від експедиційних операцій - E тис. грн.; доходи від навантажувально-розвантажувальних робіт - F тис. грн.; доходи від інших видів діяльності - H тис.грн.

Таблиця 5.1 – Вихідні дані для виконання завдання 5.1

| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| А | 46900 | 46957 | 47000 | 47465 | 47984 | 48320 | 48691 | 46542 | 46120 | 45863 | 49691 | 47542 | 45120 | 45220 | 46863 |
| В | 485 | 480 | 473 | 466 | 460 | 453 | 447 | 491 | 497 | 508 | 513 | 527 | 591 | 697 | 688 |
| С | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,8 | 3,7 | 3,6 | 4,1 |
| D | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 |
| Е | 270,5 | 275 | 280 | 283 | 287 | 292 | 295 | 298 | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | 360 |
| F | 235,5 | 238 | 240 | 248 | 250 | 252 | 258 | 260 | 265 | 270 | 285 | 300 | 310 | 320 | 330 |
| Н | 150 | 151 | 153 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 185 | 256 | 257 | 258 | 259 |
| G | 50 | 52 | 52 | 53 | 53 | 54 | 55 | 55 | 56 | 57 | 51 | 52 | 55 | 57 | 58 |
| Показник | Варіант | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| А | 46957 | 47000 | 47465 | 47984 | 48320 | 48691 | 46542 | 46120 | 45863 | 49691 | 47542 | 45120 | 45220 | 47957 | 48000 |
| В | 473 | 466 | 460 | 453 | 447 | 491 | 497 | 508 | 513 | 527 | 591 | 697 | 688 | 485 | 480 |
| С | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3 | 3,2 | 3,1 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,8 | 3,7 | 3,6 | 4,1 | 3,3 | 3,6 |
| D | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 |
| Е | 280 | 283 | 287 | 292 | 295 | 298 | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | 360 | 370 | 375 |
| F | 235,5 | 238 | 240 | 248 | 250 | 252 | 258 | 260 | 265 | 270 | 285 | 300 | 310 | 320 | 330 |
| Н | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 185 | 256 | 257 | 258 | 259 | 267 | 358 | 259 |
| G | 52 | 53 | 53 | 54 | 55 | 55 | 56 | 57 | 51 | 52 | 55 | 57 | 58 | 50 | 52 |

Штрафи за простоювання під навантажувально - розвантажувальними операціями - G тис. грн. Собівартість 10 ткм складає 1,7 грн. Собівартість 10 авт.-год. - 70,5 грн. Витрати на навантажувально-розвантажувальні роботи - 123,5 тис.грн. Інші види діяльності -117,5 тис. грн. Середньорічна вартість виробничих фондів - 4969 тис. грн. Заробітна плата водіїв за виконання експедиційних операцій – 130,6 тис. грн.

Вказівки до виконання

1) Визначіть доходи і витрати підприємства, враховуючи, що автомобілі працюють як за відрядними тарифами, так і за погодинними:

$$D_{\text{від}} = (d_{10\text{ткм}} \times P)/10, \quad (5.2)$$

$$C_{\text{від}} = (S_{10\text{ткм}} \times P)/10, \quad (5.3)$$

$$D_{\text{пог}} = (d_{10\text{авт-год}} \times \text{АГ}_{\text{п}}) /10, \quad (5.4)$$

$$C_{\text{пог}} = (S_{10\text{авт-год}} \times \text{АГ}_{\text{п}}) /10, \quad (5.5)$$

де $d_{10\text{ткм}}$ (авт-год) – доходна ставка, грн;
 $S_{10\text{ткм}}$ (авт.-год) – собівартість, грн;
 P – вантажообіг, тис. ткм.;
 $\text{АГ}_{\text{п}}$ – автомобіле–години роботи, тис. год.

2) Знайдіть загальні доходи ($D_{\text{пер}}$) та витрати підприємства від перевезень($C_{\text{пер}}$).

3) Визначіть балансовий прибуток підприємства П_6 від усіх видів діяльності.

а) Прибуток від перевезень визначається за формулою:

$$\text{П}_{\text{пер}} = D_{\text{пер}} - C_{\text{пер}} - \text{ПДВ}_{\text{пер}} - V_{\text{дор}}, \quad (5.6)$$

$$\text{ПДВ}_{\text{пер}} = D_{\text{пер}} \times \text{Н}_{\text{пдв}}, \quad (5.7)$$

де $\text{Н}_{\text{пдв}}$ - ставка податку (20%).
 Відрахування на будівництво і ремонт доріг складають 2%

$$V_{\text{дор}} = (D_{\text{пер}} - \text{ПДВ}_{\text{пер}}) * 0,02, \quad (5.8)$$

б) Прибуток від експедиційних операцій;

$$П_{\text{е.о.}} = D_{\text{е.о.}} - \text{ПДВ}_{\text{е.о.}} - \text{ЗП}, \quad (5.9)$$

де ЗП – заробітна плата водіїв за виконання експедиційних операцій, тис. грн.

в) Прибуток від навантажувально-розвантажувальних робіт;

$$П_{\text{н-р}} = D_{\text{н-р}} - \text{ПДВ}_{\text{н-р}} - C_{\text{н-р}}, \quad (5.10)$$

г) Прибуток від інших робіт та послуг

Штраф за понаднормативне простоювання рухомого складу під навантажувально-розвантажувальними операціями є позареалізаційним прибутком і включається до балансового прибутку підприємства $\Pi_{\text{б}}$.

4) Визначіть показники рентабельності.

а) рентабельність виробництва.

Рентабельність виробництва $R_{\text{вир}}$ визначається відношенням балансового прибутку, отриманого від усіх видів діяльності підприємства, до загальної суми його видатків:

$$R_{\text{вир}} = (\Pi_{\text{б}} / C_{\text{заг}}) \times 100, \quad (5.11)$$

б) рентабельність перевезень.

Рентабельність перевезень $R_{\text{пер}}$ визначається відношенням прибутків від перевезень $\Pi_{\text{пер}}$ до суми витрат, пов'язаних з перевезеннями $C_{\text{пер}}$:

$$R_{\text{вир}} = (\Pi_{\text{пер}} / C_{\text{пер}}) \times 100, \quad (5.12)$$

в) рентабельність підприємства.

Рентабельність підприємства $R_{\text{атп}}$ визначається відношенням балансового прибутку $\Pi_{\text{б}}$ до середньорічної вартості основних виробничих фондів $\Phi_{\text{о.в.}}$.

$$R_{\text{атп}} = (\Pi_{\text{б}} / \Phi_{\text{о.в.}}) \times 100, \quad (5.13)$$

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 6

ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПРОЕКТУ

Задача 1.

Компанія «Автосервіс» розробила інвестиційний проект по будівництву СТО легкових автомобілів. Як один з варіантів фінансування проекту планується одержати банківський кредит за наступних умов кредитування:

1) погашення кредиту здійснюється частинами: 3 рік – 20%; 4 рік – 30%; 5 рік – 50%;

2) процентна ставка визначається згідно варіанту (починаючи з 1 року, 1 разів на рік, виплати в кінці року).

Визначити ефективність проекту, а результат розрахунку представити у вигляді таблиці 1.

Початкова інформація за проектом визначається згідно варіанту. Варіанти завдань видає викладач.

Таблиця 1 – Вихідна інформація

| Показники | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Сума |
|---|---|---|---|---|---|------|
| 1. Сума інвестиційних витрат, тис. грн., в т. ч.: | | | | | | |
| 1.1. капітальне будівництво | | | | | | |
| 1.2. купівля устаткування | | | | | | |
| 1.3. створення товарно-матеріальних запасів | | | | | | |
| 2. Очікувані валові доходи, тис. грн. | | | | | | |
| 3. Валові витрати без платежів по кредиту, тис. грн. | | | | | | |
| 4. Амортизація, тис. грн. | | | | | | |
| 5. Ставка податку на прибуток, % | | | | | | |
| 6. Норма дисконту | | | | | | |
| 7. Сума кредиту | | | | | | |
| 8. Величина банківського проценту, % | | | | | | |
| 9. Відсоток за кредит, тис. грн. | | | | | | |
| 10. Валові витрати з урахуванням повернення суми кредиту і % за кредит, тис. грн. | | | | | | |
| 11. Прибуток, тис. грн. | | | | | | |
| 12. Чистий прибуток, тис. грн. | | | | | | |
| 13. Дохід, тис. грн. | | | | | | |
| 14. Дисконтований дохід, тис. грн. | | | | | | |
| 15. Ефективність проекту, тис. грн. | | | | | | |

Задача 2. До розгляду пропонується проект по виробництву умовно нового продукту. Початкові дані вибрати згідно варіанту. Визначити ефективність проекту. Результат розрахунків представити у вигляді таблиці 2 .

Початкова інформація за проектом визначається згідно варіанту. Варіанти завдань видає викладач.

Таблиця 2 - Розрахункова інформація

| | Показник | 1 |
|----|--|----------|
| 1 | Інвестиційні витрати, грн | |
| 2 | Ставка податку на прибуток | |
| 3 | Матеріальні витрати, грн | |
| 4 | ФОТ, грн | |
| 5 | Амортизація, грн | |
| 6 | Обсяг реалізації, шт/рік | |
| 7 | Ціна одиниці продукції, грн | |
| 8 | Ставка дисконту | |
| 9 | Період первинної інвестиції, років | |
| 10 | Валові витрати, грн | |
| 11 | Валові доходи, грн | |
| 12 | Прибуток, грн | |
| 13 | Чистий прибуток, грн | |
| 14 | Дохід, грн | |
| 15 | <i>Дисконтований дохід, грн</i> | |
| 16 | <i>Чистий дисконтований дохід, грн</i> | |
| 17 | <i>Індекс прибутковості</i> | |

Орієнтовна тематика питань для дискусій та обговорення:

1) Ефективність інвестиційного проекту: основні визначення, оцінка, принципи.

1) Пріоритети проектного інвестування.

2) Методи оцінки ефективності інвестицій без урахування процесу дисконтування.

3) Методи оцінки ефективності інвестицій, що враховують дисконтування.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Войнаренко М.П., Пухальська Г.В. Податковий облік і аудит: підручник.-К.: ВЦ «Академія», 2009.- 376 с.
2. Голованенко С.Л. Економіка автомобільного транспорту: Учебник для вузов по спец. «економіка і організація автомобільного транспорту».-М.:Вишш.школа, 1983.- 352 с.
3. Дмитриев И.А., Жарова О.М. Економіка підприємств автомобільного транспорту: Учебное пособие – Харьков: ХНАДУ, 2004.- 184 с.
4. Жарова О.М., Дмитриев И.А. Типові задачі з економіки автомобільного транспорту.: Навч.посібник – Х.: ХНАДУ, 1999.-206 с.
5. Голованенко С.А., Маслова Т.И., Жарова О.М. Анализ хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий – Харьков: Вища школа, 1982. – 280 с.
6. Ткаченко Н.М. Бухгалтерський, фінансовий учет, налогообложение и отчетность: Учебник . – К.: Алерта, 2008.- 1012 с.
7. Справочник инженера – экономиста автомобильного транспорта / С.Л. Голованенко и др.- К.: Техника, 1991.- 351 с.
8. Економіка підприємства: підручник / за заг.ред.С.Ф. Покротівного. – К.:КНЕУ, 2003. – 608 с.
9. Бичков В.П. економіка автомобільного підприємства: «Учебник для вузов по спец. «економіка і управління на підприємстві транспорту».- М.: инфра. М, 2008- 384 с.

Навчальне видання

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до практичних занять

з дисципліни «Економіка транспорту» для студентів денної форми навчання спеціальностей 7.07010101 «Транспортні системи» 7.070101102 «Організація перевезень і управління на транспорті»

Укладачі:

І.М. Кирчата
А.О. Лисенко

Відповідальний за випуск: Дмитрієв І.А.

| | | |
|----------------|--------------|-----------------|
| Підп. до друк. | Формат 60×80 | 1/16 Бум. Тип № |
| Друк офсетний | Ум. др. л. | Навч. вид. л. |
| Тираж екз. | | Ціна договірна |
| Зак. № | | |

ХНАДУ, ГСП, Харків, вул. Петровського, 25

Підготовлено у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті