

# ТЕМА 7: КРУГООБОРОТ І ОБОРОТ КАПІТАЛУ

## *Лекція 2 Сутність обороту капіталу та амортизація*



Розробив  
к.е.н., доцент Макуха С.М.

## Питання лекції:

- ? 1. Показники обороту, основний та оборотний капітал.
- ? 2. Знос капіталу і амортизація.



## Мета заняття:

- ? розкрити сутність, показники обороту капіталу та фактори, що на нього впливають
- ? з'ясувати сутність амортизації
- ? вивчити види амортизаційних відрахувань



# 1 питання

Показники обороту, основний та оборотний капітал



# Оборот капіталу

5

? - це безперервно повторюваний кругооборот капіталу в результаті якого авансовані кошти повністю повертаються до своєї початкової форми

$$C + V = K = K_{осн} + K_{об}$$



# ПОКАЗНИКИ ОБОРОТУ КАПІТАЛУ

6

- ? **Час обороту капіталу** - відрізок часу, протягом якого до підприємця у вигляді виручки повертається уся грошова сума авансованого капіталу, що зросла на величину прибутку
- ? **Швидкість обороту** капіталу

$$n = \frac{O}{o}$$

**n** - кількість оборотів авансового капіталу за період;  
**O** - одиниця часу, як правило один рік;  
**o** - тривалість одного обороту даного капіталу

# Швидкість обороту капіталу залежить

7

## Від часу виробництва

Час виробництва залежить від

- ? продуктивності праці
- ? технології
- ? органічної будови капіталу

## Від часу обігу

Час обігу залежить від рівня розвитку ринкової інфраструктури:

- банківської системи
- діяльності бірж
- торговельної мережі
- Транспорту
- зв'язку
- форм просування товару

## Приклад

1. Капітал обертається за 6 місяців. Це означає, що він здійснює 2 обороти за рік:

$$n = \frac{12}{6} = 2 \text{ обороти}$$

2. Капітал обертається за 24 місяці

$$n = \frac{12}{24} = 1 / 2 \text{ обороту}$$

Швидкість обороту другого капіталу у 4 рази менша



## На швидкість обороту капталу впливають

- ? **скорочення часу виробництва** (впровадження досягнень НТП, зростання продуктивності праці)
- ? **скорочення часу обігу** (розширення ринку, розвиток транспорту і зв'язку, удосконалення форми і організацій торгівлі).
- ? **специфіка даного виробництва** (виробництво морозива, або будівництво Суецького чи Панамського каналів)



# Співвідношення основного, оборотного, постійного та змінного капіталу



## Що є матеріальним носієм капіталу?

- ? **Основного** - обладнання, машини, механізми, устаткування
- ? **Оборотного** - сировина, витрачена електроенергія, пальне тощо. До оборотного капіталу належить також робоча сила

**Критерієм поділу капіталу на основний і оборотний є характер перенесення вартості**

Вартість основного капіталу переноситься поступово, по частинах, протягом певної кількості кругооборотів

Вартість оборотного капіталу переноситься повністю за один кругооборот

## Приклад

Для міні-пекарні авансовано 120 550 гривень

У тому числі:

100 000 грн. - на придбання обладнання

20 000 грн. - на купівлю борошна, цукру, олії

500 грн. - денна вартість робочої сили

50 грн. - денна оплата електроенергії.

Як повертатиметься авансований капітал?

## Припущення:



На обладнанні пекарні можна випекти 100 000 буханок хліба. Тому, щоб повернути 100 000 гривень (вартість обладнання), необхідно у вартість кожної буханки включати  $1/100\ 000$  вартості обладнання, тобто 1 грн.

За день випікають і продають 500 буханок, це – один кругооборот, у ході якого підприємець відшкодує 500 грн. вартості обладнання.

Щоб повернути весь авансований капітал, потрібно здійснити значну кількість кругооборотів



## *Як повертатиметься капітал?*

Вартість борошна, цукру, олії, електроенергії, які було витрачено на виробництво 500 буханок, повністю повернеться до підприємця після продажу цієї партії хліба, тобто **по завершенні одного кругообороту**.

Денна вартість робочої сили 500 грн. приєднається до перенесеної вартості також **протягом одного кругообороту**.

## Висновки по першому питанню

- ? Раціональне господарювання передбачає пошук шляхів прискорення обороту капіталу, адже це збільшує масу і підвищує норму прибутку
- ? Для характеристики обороту використовують такі показники, як число оборотів та швидкість обороту



## 2 питання

Знос капіталу і амортизація





# Знос основного капіталу

17

**Знос  
основного  
капіталу**

**Фізичний знос  
основного капіталу**

**Моральний знос  
основного капіталу**

## Фізичний знос основного капіталу

*- це поступова втрата основними засобами споживної вартості в процесі експлуатації*

- ? Верстати, машини, обладнання зношуються внаслідок їх використання
- ? Будівлі, споруди піддаються впливу дій природи і внаслідок - руйнуються.

**Залежить від тривалості та інтенсивності використання основного капіталу**



## Фактори фізичного зносу основних засобів

- ? особливості технологічного процесу;
- ? якість обслуговування основних засобів;
- ? кваліфікація робітників та їхнє ставлення до основних засобів у процесі використання;
- ? тривалість, інтенсивність та умови використання основних засобів.

### **Розрізняють**

- повний знос основних засобів
- частковий знос основних засобів

## Вимір фізичного зносу основних засобів

$$\text{Кф. знос} = \text{Вкап. рем} / \text{Вп}$$

**Вкап. рем** — вартість капітальних ремонтів обладнання від початку служби (грн.);

**Вп** — первісна балансова вартість осн. засобів, грн;

$$\text{Кф. знос} = \text{Азнош} / \text{Вп},$$

**Азнош** — сума амортизаційних відрахувань від початку служби (грн.).

$$\text{Кф. знос} = \text{Тф} / \text{Тн} \cdot 100\%,$$

**Тф** — фактичний строк служби осн. засобів (років).

**Тн** — нормативний строк служби осн. засобів (років)

# Моральний знос основного капіталу

21

- *техніко-економічне старіння його елементів, що виявляється у втраті доцільності їхньої подальшої експлуатації через появу дешевих або досконаліших засобів праці*

Знецінення засобів праці, втрата їх мінової вартості до закінчення строку фізичної експлуатації





## Різновиди морального зносу

- ? Моральний знос **першого роду** викликаний здешевленням виробництва машин попередньої конструкції
- ? Моральний знос **другого роду** викликаний появою більш продуктивних машин і більш дешевих у розрахунку на одиницю потужності

# Показники оцінки моральний зносу обладнання

- ? продуктивність
- ? швидкість роботи
- ? шумність
- ? покоління головних модулів
- ? ресурс роботи



## **Амортизація (від лат. *amort* - безсмертя або *amortisatio* - погашення)**

- ? 1) процес поступового перенесення вартості основного капіталу на новостворену продукцію в міру його зношування;
- ? 2) процес відновлення вартості основного капіталу за рахунок цільового нагромадження грошових засобів

**Підприємець не може самостійно встановлювати норму амортизації, це справа уряду**



# Амортизаційні відрахування

- щорічне списання частини вартості основного капіталу

$$A = \frac{K}{T}$$

**A** – річна амортизація основного капіталу;

**K** – вартість основного капіталу

**T** – термін (кількість років) служби основного капіталу

# Амортизаційний фонд

26

? - грошовий фонд, призначений для відшкодування вартості спожитих елементів основного капіталу, які вибувають з виробничого процесу в міру свого фізичного та морального зношування

Під час інфляції кошти фонду знецінюються, а це ускладнює відшкодування вартості елементів основного капіталу

# Норма амортизації

? - виражене у відсотках відношення річної суми амортизації до вартості елементів основного капіталу

$$A' = \frac{A}{K} \times 100$$

$A'$  – норма амортизації

$A$  – сума амортизаційних відрахувань за рік;

$K$  – вартість авансованого основного капіталу

# Методи нарахування амортизації основних засобів

- ? 1. Прямолінійний метод
- ? 2. Метод зменшення залишкової вартості
- ? 3. Метод прискореного зменшення залишкової вартості
- ? 4. Кумулятивний метод
- ? 5. Виробничий метод



## Висновки по другому питанню

- ? Засоби праці в процесі виробництва зношуються. Існує два види зносу засобів праці: фізичний та моральний
- ? Щоб відшкодувати вартість використаних засобів виробництва підприємці здійснюють амортизацію



# Дякую за увагу!

30

