

# РЫНОК КАПИТАЛА

# Капитал

(capital) — это накопленные физические ресурсы (здания, оборудование, машины) и финансовые сбережения, используемые для производства и финансирования производства экономических благ.

В широком смысле капитал — это все, что приносит его владельцу доход.

# Три вида капитала

- *Физический капитал* — все, что создано трудом человека и используется для превращения ресурсов в экономические блага.
- *Финансовый капитал* — денежные средства, на которые фирма покупает физический капитал.
- *Человеческий капитал* — люди, которых нанимает фирма, поскольку они своим трудом создают добавленную стоимость и приносят фирме доход.

**В зависимости от характера оборота капитал делится на основной и оборотный.**

Главное различие основного и оборотного капитала.

<b>показатели</b>	<b>основные средства</b>	<b>оборотные средства</b>
1) состав	средства труда (машины, оборудование)	предметы труда (сырьё, материалы)
2) участие в процессе производства	Многokrатно	Однократно
3) расход	постепенно изнашиваются	полностью потребляются
4) перенос стоимости на себестоимость продукции	Постепенно, частями в виде амортизационных отчислений	сразу и целиком

# Рынок капитала

**Привлечение денежных средств  
предприятием на рынке капитала**



**Собственный  
капитал**

**Денежные  
средства, которые  
предоставляются  
фирме в обмен на  
право совладения  
ее имуществом и  
доходами**



**Заемный капитал**

**Денежные  
средства, которые  
предоставлены  
фирме в  
пользование на  
строго  
определенное  
время**

# Инвестиции

*(investment)* — увеличение капитала фирмы с целью извлечения дохода.



## ПРОЦЕСС ИНВЕСТИРОВАНИЯ



Приток нового  
капитала



Отвлечение ресурсов  
из сегодняшнего  
потребления

# Процесс превращения доходов семей в капитал фирм.



# СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РЫНКЕ КАПИТАЛА

**Предложение капитала  $S_c$**  – формируют домашние хозяйства, предоставляющие фирме в долг часть своего дохода, которая остаётся у него сверх текущего потребления.

**Факторы влияния:**

- 1) объемы сбережений;
- 2) ставка процента.

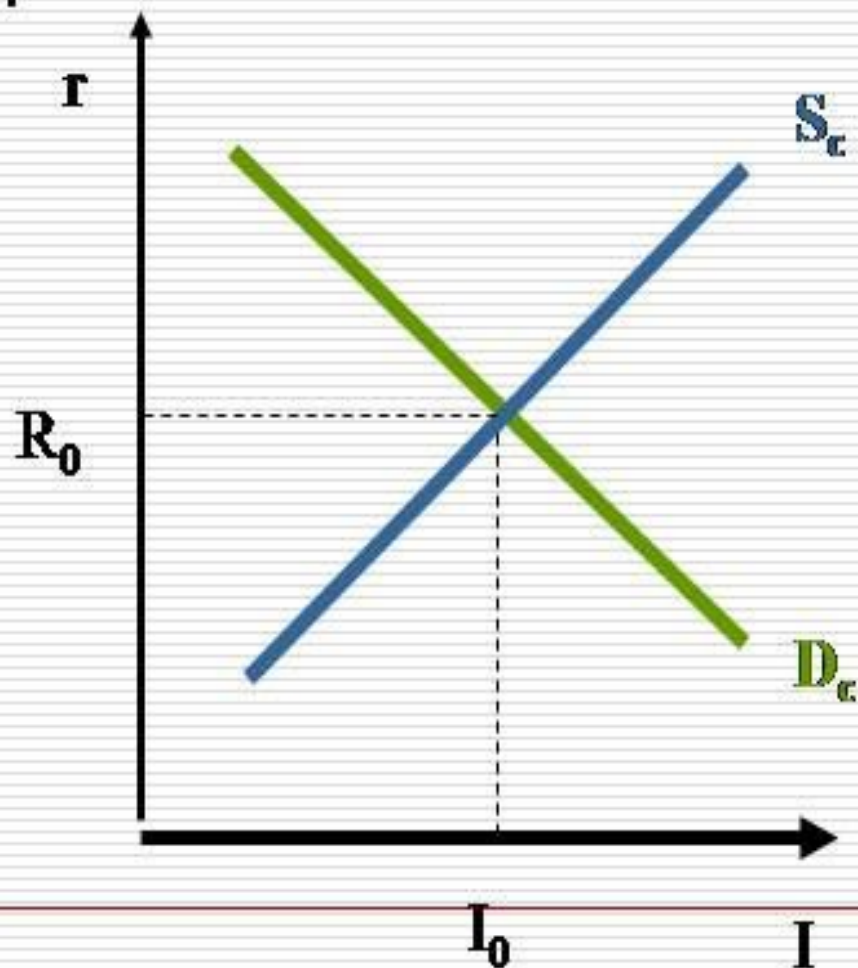
**Спрос на капитал  $D_c$**  – формируют предприятия, использующие заемный финансовый капитал для покупки реального капитального оборудования.

**Факторы влияния:**

- 1) ожидаемая норма прибыли;
- 2) ставка процента.



## Процент – равновесная цена между спросом на капитал и предложением капитала



$S_c$  – предложение капитала

$D_c$  – спрос на капитал

$R$  – ставка процента

$I$  – инвестиции (ссудный капитал)

$R_0$  – равновесная ставка процента

$I_0$  – равновесная величина инвестиций

# **МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ БУДУЩЕГО ДОХОДА (ЭФФЕКТ СЛОЖНОГО ПРОЦЕНТА)**

$$FV = PV * (1 + r/100)^n$$

**FV (будущая стоимость) - инвестированные средства и сумма всех начислений сложных процентов на них;**

**PV (текущая стоимость) - стоимость будущих поступлений денег, отнесенная к настоящему моменту;**

**r (i) - процентная ставка, которая используется для оценки стоимости денег во времени;**

**n (t) - количество лет.**

**№ 1 .**

**ПРЕДПОЛОЖИМ, ЧТО МЫ ИНВЕСТИРУЕМ \$ 2,000**

**ПОД 10% ГОДОВЫХ.**

**КАКОВА БУДЕТ СТОИМОСТЬ ИНВЕСТИЦИИ**

**ЧЕРЕЗ 5 ЛЕТ? 6 ЛЕТ?**

**№ 2.**

**РАССЧИТАЙТЕ, ЧТО ВЫГОДНЕЕ ДЛЯ**

**ВКЛАДЧИКА: ПОЛУЧИТЬ 20 000 РУБЛЕЙ**

**СЕГОДНЯ ИЛИ ПОЛУЧИТЬ 35 000 РУБЛЕЙ ЧЕРЕЗ 3**

**ГОДА, ЕСЛИ ПРОЦЕНТНАЯ СТАВКА РАВНА 17%**

**ГОДОВЫХ.**

**ДИСКОНТИРОВАНИЕ - ЭТО ПРОЦЕДУРА  
УСТАНОВЛЕНИЯ СЕГОДНЯШНЕЙ СТОИМОСТИ  
БУДУЩИХ ДОХОДОВ.**

$$PV = FV / (1 + r/100)^n$$

**Задача.**

**Какую сумму необходимо инвестировать  
сегодня для того, чтобы через четыре  
года стоимость инвестиции составила  
\$5,000 при ставке 6% годовых?**

# ЧИСТАЯ ДИСКОНТИРОВАННАЯ СТОИМОСТЬ - ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛЬНОСТИ ИЛИ УБЫТОЧНОСТИ ПРОЕКТА:

$$NPV = -C + PV_1 + PV_2 + \dots + PV_n$$

**-C - расходы на проект.**

Если  $NPV \geq 0$ , то инвестиционный проект выгоден.

Если  $NPV < 0$ , то данный инвестиционный проект не окупается.

**ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ РЕШАЕТ КУПИТЬ  
СТАНОК, КОТОРЫЙ ОБОЙДЕТСЯ ЕМУ В 3,2  
МЛН. РУБЛЕЙ.**

**РАССЧИТАНО, ЧТО В ТЕЧЕНИЕ 3-Х ЛЕТ  
ДАННЫЙ СТАНОК БУДЕТ ПРИНОСИТЬ ДОХОД  
ПО 1,2 МЛН. РУБЛЕЙ ЕЖЕГОДНО.**

**ОКУПАТСЯ ЛИ ЗА 3 ГОДА ИНВЕСТИЦИОННЫЕ  
РАСХОДЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ, ЕСЛИ  
БАНКОВСКАЯ ПРОЦЕНТНАЯ СТАВКА РАВНА  
10% ГОДОВЫХ?**

# ПОВТОРЕНИЕ

Разнесите капитал предприятия по таблице:  
сырье, здания, машины, материалы, топливо,  
сооружения, транспортные средства,  
полуфабрикаты, энергия, программные  
продукты, станки.

<b>Основной капитал</b>	<b>Оборотный капитал</b>

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

## УСТНО: ПАР. 7.2

## ПИСЬМЕННО: РЕШИТЬ ЗАДАЧИ

№ 1. Анна Кузнецова хочет положить 180000 руб. на банковский счет, ставка по которому составляет 9% годовых.

Рассчитайте сумму, которую получит Анна через три года.

№ 2. Какую сумму денег надо положить сегодня на счет в банке, чтобы получить через 4 года 160000 руб., при процентной ставке 10% годовых?