

# Повторение темы

## Затраты( издержки) производства

1. Доход, расход ,прибыль, издержки бухгалтерские и экономические
2. Ресурсы, факторы, закон убывающей отдачи
3. Издержки: переменные, постоянные, средние, предельные



# Вопросы:

1. Что такое доход?
2. Из каких показателей складывается доход фирмы?
3. Что такое расход фирмы, из каких показателей складывается?
4. Что такое прибыль и отличается ли данный показатель от показателя дохода?



# Доход фирмы

*(revenue)* — деньги, поступающие в распоряжение фирмы.

Доходы фирмы состоят из:

- **выручки** — поступления денежных средств от реализации продукции или услуг, оплаченных покупателем или заказчиком, в ходе обычной деятельности фирмы;
- **прочих доходов** — финансовых доходов фирмы, не связанных напрямую с реализацией ею товаров и услуг.



# Показатели дохода

- **Полный доход** (*total revenue, TR*) — сумма денег, получаемая фирмой от продажи своих товаров. Он определяется в результате умножения количества проданного товара на его цену
- **Средний доход** (*average revenue, AR*) — доход фирмы от единицы проданного товара. Он определяется как отношение полного дохода к количеству проданной продукции
- **Предельный доход** (*marginal revenue, MR*) — рост полного дохода при росте реализации продукции на единицу



# Расходы фирмы

**(expenses) — выплаты, которые делает фирма в процессе обычной деятельности, и ее убытки.**

Расходы фирмы состоят из:

- **издержек**, возникающих в ходе операционной деятельности,
- **убытков.**

# Прибыль и издержки

**ПРИБЫЛЬ = ВЫРУЧКА - ИЗДЕРЖКИ**

Затраты производства на приобретение и использование факторов производства

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИЗДЕРЖКИ



**Внутренние**  
(неявные)

(Здания, труд  
предпринимателя)



**Внешние**  
(явные, бухгалтерские)

(Оплата факторов  
производства)



**Пример:** Сотрудник банка с зарплатой в 2 000 \$ в месяц, решил уйти организовать на даче (на которой не жил, а лишь сдавал на лето за 1 000 \$) мини-пекарню, вложив в нее 10 000 \$ сбережений со счета в банке. После года работы бухгалтер фирмы представил отчет:

- Выручка от продаж 155 000 \$, Издержки 130 000 \$,
- Прибыль 25 000 \$ ( Какая это прибыль?)
- Банкир, будучи человеком грамотным рассчитал внутренние (неявные) издержки:
- Потерянный заработок в банке  $2\ 000\ \$ \times 12 = 24\ 000\ \$$
- Потерянный доход от сдачи дачи: 1000 \$
- Потерянные % от вклада в банке 20% на 1\$ =2000\$
- Получилось: на неявные издержки ушло 27 000 \$, то есть, он потерял 2000\$, став предпринимателем, по сравнению с тем, если бы он работал в банке
  - Какова экономическая прибыль???



# Три уровня экономической прибыли

- *Положительная прибыль (positive profit)* — полный доход фирмы превышает ее экономические издержки.
- *Нулевая прибыль (zero profit)* — полный доход фирмы равен ее экономическим издержкам.
- *Отрицательная прибыль (negative profit)* — полный доход фирмы ниже ее экономических издержек.



# Выводы (1)

- **Доход** – деньги, поступающие в распоряжение фирмы.

Фирма рассчитывает полный, средний и предельный доход.

- **Издержки** — затраты фирмы на факторы производства.
- **Издержки** могут рассчитываться как бухгалтерские издержки и экономические издержки.
- **Прибыль**- это оставшиеся средства после вычета из доходов всех издержек

Прибыль может быть положительной, нулевой или отрицательной



# Вопросы:

- Чем отличается ресурс от фактора производства?
- Влияет ли временной отрезок на характеристику ресурсов, необходимых для производства? Какие периоды времени чаще всего рассматриваются?
- Как классифицируются факторы в о временном периоде?
- Почему должна соблюдаться пропорция между переменными и постоянными ресурсами?
- Объясните сущность **закона убывающей отдачи** в краткосрочном периоде



# Факторы производства



Как только ресурс начинает работать он становится фактором производства.



# Длительность экономической активности

- краткосрочный период — до 1 года;
- среднесрочный период — от 1 до 5 лет;
- долгосрочный период — свыше 5 лет.



# Временные рамки анализа ресурсов

- Краткосрочный период (short run) – период, в течение которого количество одних факторов производства меняется, а других остается неизменным.
- Факторы, количество которых не меняется, называются **постоянными** (fixed factors).
- Факторы, количество которых меняется, называются **переменными** (variable factors).



# Временные рамки анализа ресурсов

## Основные характеристики производства в краткосрочном периоде:

- ❖ Два фактора производства: один постоянный, второй переменный. В краткосрочном периоде **L(трудовые ресурсы)** – обычно переменный фактор, **K (капитал)** – постоянный.
- ❖ Краткосрочный период для каждого предприятия свой.
- ❖ Между **постоянными и переменными** ресурсами должна соблюдаться определенная пропорция (определенному числу станков (**постоянный ресурс**) может обслуживаться определенным числом рабочих (**переменный ресурс**))
- ❖ Оптимальное соотношение между ресурсами достигается в **точке технологического оптимума** ( до этой точки - возрастающая отдача от переменного ресурса (труда), после этой точки- действует закон убывающей отдачи)



# Закон убывающей отдачи в краткосрочном периоде

- **Полный продукт** (total product) – объем производства за единицу времени.
- **Средний продукт труда** (average product of labor, **AP<sub>L</sub>**) – объем производства одним работником.
- **Предельный продукт труда** (marginal product of labor **MP<sub>L</sub>**) – прирост производства в результате найма дополнительного работника.

## Закон убывающей отдачи (law of diminishing returns)

В краткосрочном периоде при достижении некоторого объема производства предельный продукт переменного фактора снижается



# Выводы (2)

- **Производство** — это превращение факторов производства в товары и услуги.
- В краткосрочном периоде количество **труда** меняется, а **капитала** остается неизменным.
- Производство в краткосрочном периоде характеризуется **убывающей отдачей переменного фактора производства** (труда).
- При достижении некоторого объема производства **предельный продукт переменного фактора снижается**.



# Вопросы:

- Чем отличается понятие « Внешние издержки» от понятий « расход» и « платеж»?
- В чем отличие между постоянными и переменными издержками производства?
- Что называют «средними» издержками, а что «предельными»?



## «Внешние издержки» отличаются от понятий «расходы» и «платежи»

- Например, фирма решила приобрести 2 вагона металла.
- Расходы = количество покупаемых ресурсов  $x$  на цену товара
- Платеж – это реальная передача денег наличным или безналичным путем.
- Но приобретение, еще не использование, товар может быть переведен в **запасы**.
- **Ресурс станет издержкой тогда, когда будет конкретно использован.**



## Издержки, связанные с использованием материалов и помещений, оборудования по разному формируются

- **Материалы в процессе изготовления продукции теряют свой вид превращаясь либо в изделие, либо в отходы.**
- **Помещения, станки – остаются прежними и их можно использовать дальше.**
- **Чтобы получить больше товара, материала тоже надо больше, а вот цех, оборудование остаются прежними.**
- **Поэтому экономисты разбивают издержки на 2 категории: постоянные и переменные издержки**



**Постоянные издержки ( FC или TFC )** в краткосрочном периоде – не зависят от объема выпускаемой продукции.

**К постоянным издержкам относятся:**

- 1. часть амортизационных отчислений;
- 2. арендная плата;
- 3. страховые взносы;
- 4. зарплата администрации и постоянного рабочего персонала;
- 5. обязательства по облигационным займам.



**Переменные издержки (VC или TVC)** – зависят от объема произведенной продукции и изменяются вместе с изменением ее выпуска.

**К переменным издержкам относятся:**

- затраты на топливо и энергию;
- затраты на заработную плату.
- затраты на сырье и материалы;



# Общие валовые издержки (ТС)

$$TC = TFC(\text{постоянные}) + TVC(\text{переменные})$$

Средние издержки – издержки в расчете на единицу произведенной продукции.

Различают:

- *Средние постоянные издержки* (*average fixed costs, AFC*) — постоянные издержки на единицу продукции.

$$AFC = TFC/Q$$

- *Средние переменные издержки* (*average variable costs, AVC*) — переменные издержки на единицу продукции.

$$AVC = TVC/Q$$

- *Средние валовые издержки* ATC

$$ATC = TC/Q = AFC + AVC = TFC/Q + TVC/Q$$



# Предельные издержки фирмы

- Предельные издержки (*marginal costs, MC*) – изменение валовых издержек при увеличении производства на еще одну дополнительную единицу продукции.  $MC = TC_n - TC(n-1)$
- Предельные издержки-это прирост переменных издержек на производство еще одной дополнительной единицы продукции.  $MC = VC_n - VC(n-1)$



# Выводы (3)

- **Издержки**— затраты фирмы на факторы производства.
- Издержки могут рассчитываться как **бухгалтерские издержки** и **экономические издержки**
- **Полные (ТС)** издержки показывают затраты фирмы на производимую продукцию в целом
- **Средние издержки (АТС)** — ее затраты на единицу продукции.
- **Предельные издержки (МС)**— изменение общих издержек при изменении объемов производства на единицу.