



ЗАТРАТЫ, ИЗДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА

❖ Экономика

❖ Подготовила: Григорьева Юлия Юрьевна

❖ Учитель экономики

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_L**) – объем производства одним работником.
- ❖ Предельный продукт труда (marginal product of labor **MP_L**) – 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 (ФС ИЛИ ТФС) В
КРАТКОСРОЧНОМ ПЕРИОДЕ – НЕЗАВИСЯТ 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.

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)

$$ТС = ТFC(\text{постоянные}) + TVC(\text{переменные})$$

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.