

Тема «Выручка. Прибыль. Издержки.»

Выручка – сумма денег, полученная от реализации определённого объёма продукции.

Издержки – затраты на производство определённого объёма продукции.

Прибыль – разница между выручкой от продаж товара и издержками на его изготовление и организацию продаж .

Прибыль = выручка - общие издержки

Ресурсы фирмы

```
graph TD; A[Ресурсы фирмы] --> B[Внешние - всё, что фирма покупает (рабочая сила, материалы, электроэнергия и т.д.)]; A --> C[Внутренние - всё, что принадлежит самой фирме (помещение, оборудование, земля и т.д.)]; B --> D[Внешние (явные) издержки]; C --> E[Внутренние (неявные) издержки = альтернативной стоимости];
```

Внешние - всё, что фирма покупает (рабочая сила, материалы, электроэнергия и т.д.)

Внешние (явные) издержки

Внутренние - всё, что принадлежит самой фирме (помещение, оборудование, земля и т.д.)

Внутренние (неявные) издержки = альтернативной стоимости

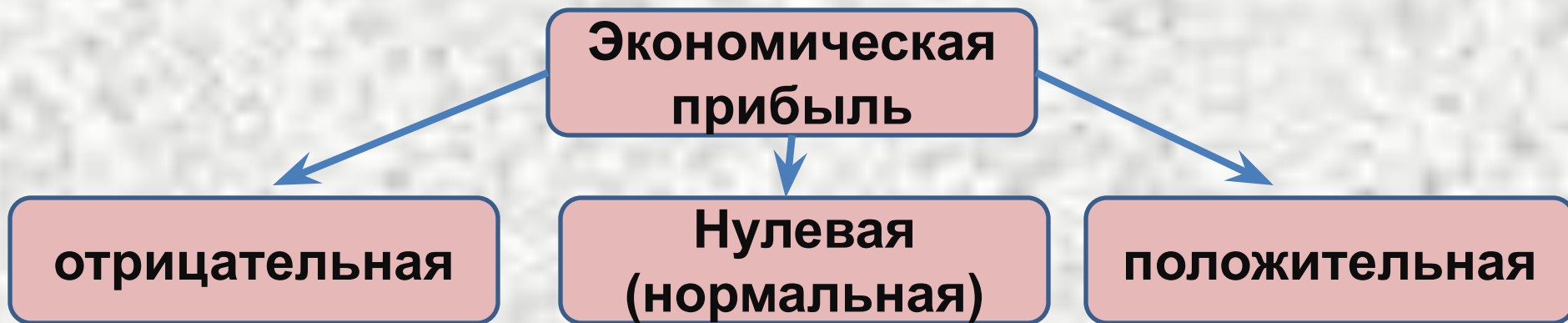
Бухгалтерские издержки = внешние издержки

Экономические издержки = внешние издержки +
внутренние издержки

Бухгалтерская прибыль = выручка - внешние
издержки

Экономическая прибыль = выручка - внешние
издержки – внутренние издержки

Гражданин Иванов В.С. работал менеджером и получал в месяц 20 тыс.руб., имел вклад в банке 100тыс.руб. под 8% годовых, в его собственности находился садовый домик, который он летом сдавал в аренду за 30 тыс.руб. Иванов решил открыть малое предприятие: уволился с работы, использовал свои сбережения и помещение садового домика. В конце года он подвёл итог – выручка от продаж продукции составила 800тыс.руб., а общие затраты 500 тыс. руб. стоило ли гражданину Иванову Г.С. открывать собственное предприятие?



**Издержки
(краткосрочный период)**

```
graph TD; A[Издержки (краткосрочный период)] --> B[Переменные (затраты на материалы, сырьё, электроэнергию, заработную плату и т.п.)]; A --> C[Постоянные (арендная плата, амортизация, плата за кредит, административные расходы, обслуживание оборудования и т.п.)];
```

**Переменные
(затраты на
материалы,
сырьё,
электроэнергию,
заработную
плату и т.п.)**

**Постоянные
(арендная плата,
амортизация,
плата за кредит,
административные
расходы,
обслуживание
оборудования и т.п.)**

В долгосрочном периоде все издержки переменные!

Владелец пекарни затратил на закупку сырья 240 тыс. руб., выплату заработной платы 300 тыс.руб., арендной платы за помещение 30 тыс.руб., оплату электроэнергии 5 тыс.руб., процента по взятому кредиту 15 тыс.руб., амортизационные отчисления составили 25 тыс. руб. Чему равны постоянные и переменные издержки фирмы ?

Издержки

```
graph TD; A[Издержки] --> B[Общие – затраты на изготовление всего объёма продукции]; A --> C[Средние – затраты на изготовление одной единицы продукции]; A --> D[Маржинальные – затраты на изготовление каждой дополнительной единицы продукции];
```

Общие –
затраты на
изготовление
всего объёма
продукции

Средние –
затраты на
изготовление
одной единицы
продукции

Маржинальные
– затраты на
изготовление
каждой
дополнительной
единицы
продукции

Cost- издержки

Total – общие

Fixed – постоянные

Variable – переменные

Average – средние

Revenue – доход

Marginal – предельные

1. TC – общие издержки $TC = FC + VC$
2. TFC (FC) – общие постоянные издержки
3. TVC (VC) – общие переменные издержки
4. ATC (AC) – средние общие издержки $AC = \frac{TC}{Q}$
 $AC = AFC + AVC$
5. AFC – средние постоянные издержки $AFC = \frac{FC}{Q}$
6. AVC – средние переменные издержки $AVC = \frac{VC}{Q}$
7. MC – маржинальные издержки
 $MC = TC(Q) - TC(Q-1)$
8. TR – общая выручка
9. AR – средняя выручка $AR = \frac{TR}{Q}$

8. TR – общая выручка $TR=P \cdot Q$

9. AR – средняя выручка $AR = \frac{TR}{Q}$

10. MR – маржинальная выручка

$MR = TR(Q) - TR(Q-1)$

11. П – прибыль $П = TR - TC$

Максимизация прибыли

Совершенная конкуренция $MC=MR=P$

Монополия $MC=MR$

| $MR > MC$ | $MR = MC$ | $MR < MC$ |
|---|--|--|
| Прибыль растёт, фирма должна увеличить выпуск продукции | Прибыль максимальна, объём выпуска оптимальный | Прибыль сокращается, фирма должна сократить выпуск продукции |

1. Заполните таблицу.

2. Определите, при каком объёме производства размер прибыли фирмы будет максимальным, если известно, что цена единицы продукции **200** рублей.

| Q | TC | TFC | TVC | MC | AFC | AVC | AC | TR | AR | MR | Π |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|
| 0 | | 300 | | | | | | | | | |
| 1 | | | 70 | | | | | | | | |
| 2 | | | | 60 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | 60 | | | | | |
| 4 | | | 220 | | | | | | | | |
| 5 | 570 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | 55 | | | | | |
| 7 | | | | 180 | | | | | | | |
| 8 | | | 710 | | | | | | | | |
| 9 | | | | 350 | | | | | | | |

Заполните таблицу.

| Q | TC | TFC | TVC | MC | AFC | AVC | AC |
|----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| 0 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | 130 |
| 2 | | | | 26 | | | |
| 3 | | | | 20 | | | |
| 4 | | | 90 | | | | |
| 5 | 200 | | | | 20 | | |