

# **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**

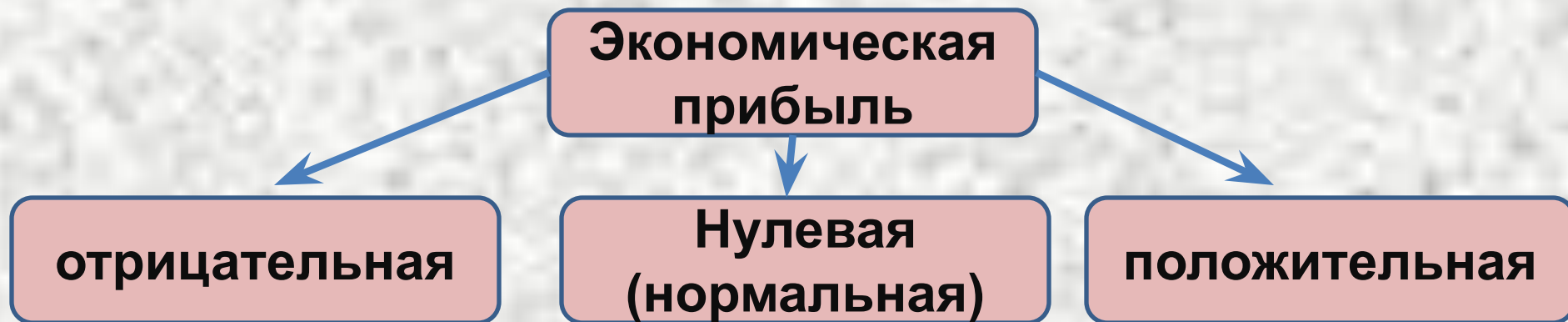
**Бухгалтерские издержки** = внешние издержки

**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.**

<b>Q</b>	<b>TC</b>	<b>TFC</b>	<b>TVC</b>	<b>MC</b>	<b>AFC</b>	<b>AVC</b>	<b>AC</b>
<b>0</b>							
<b>1</b>							<b>130</b>
<b>2</b>				<b>26</b>			
<b>3</b>				<b>20</b>			
<b>4</b>			<b>90</b>				
<b>5</b>	<b>200</b>				<b>20</b>		