

Фирма в рыночной экономике

Функция цели

$$TR(q) - TC(q) = \max$$

TR – общая выручка

$$TR = p * q$$

TC – общие издержки

q – объем выпуска

p – рыночная цена единицы блага

Валовая выручка (total revenue) -

**это сумма денежных средств,
которые может получить фирма
при разных возможных
количествах реализуемой
продукции**

$$TR = p * q$$

Средняя выручка (average revenue)–

это выручка, приходящаяся на единицу проданного блага

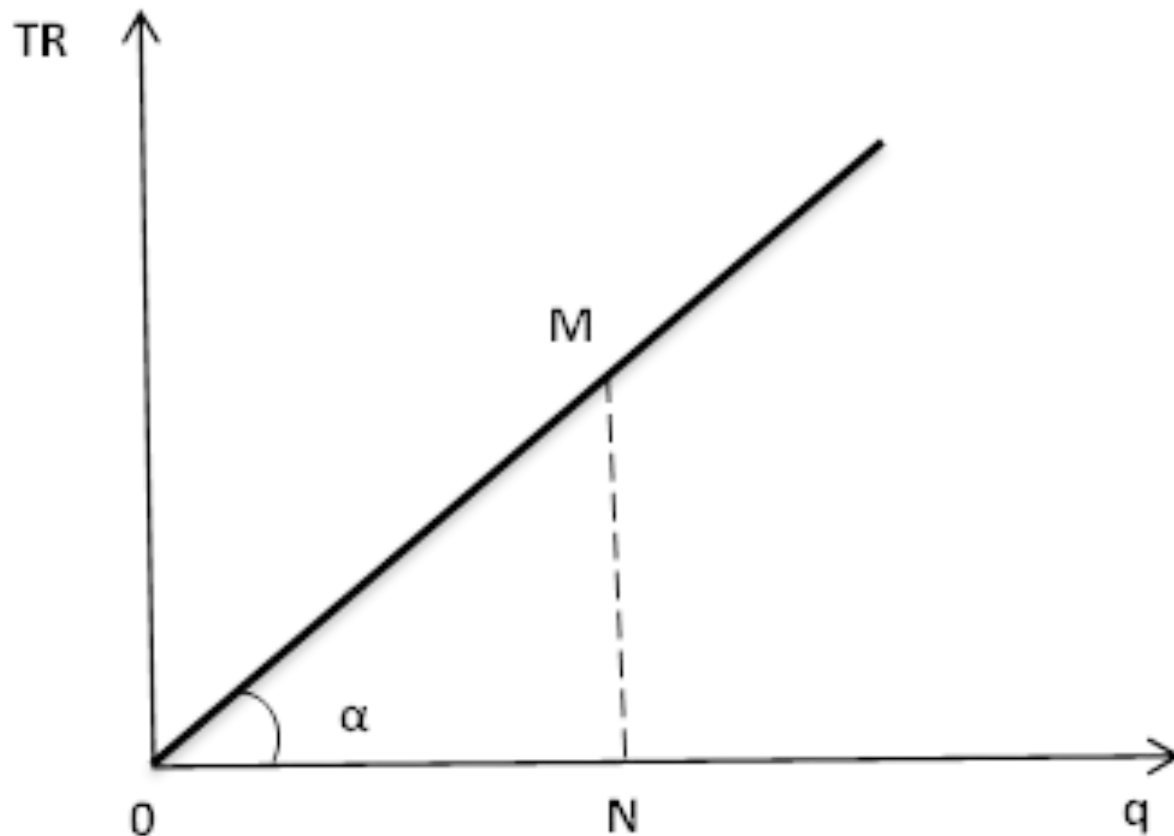
$$AR = TR/q$$

Предельная выручка (marginal revenue) –

**это приращение валовой
выручки за счет выпуска
еще одной единицы
продукции**

$$MR = \Delta TR / \Delta q$$

Функция общей выручки фирмы

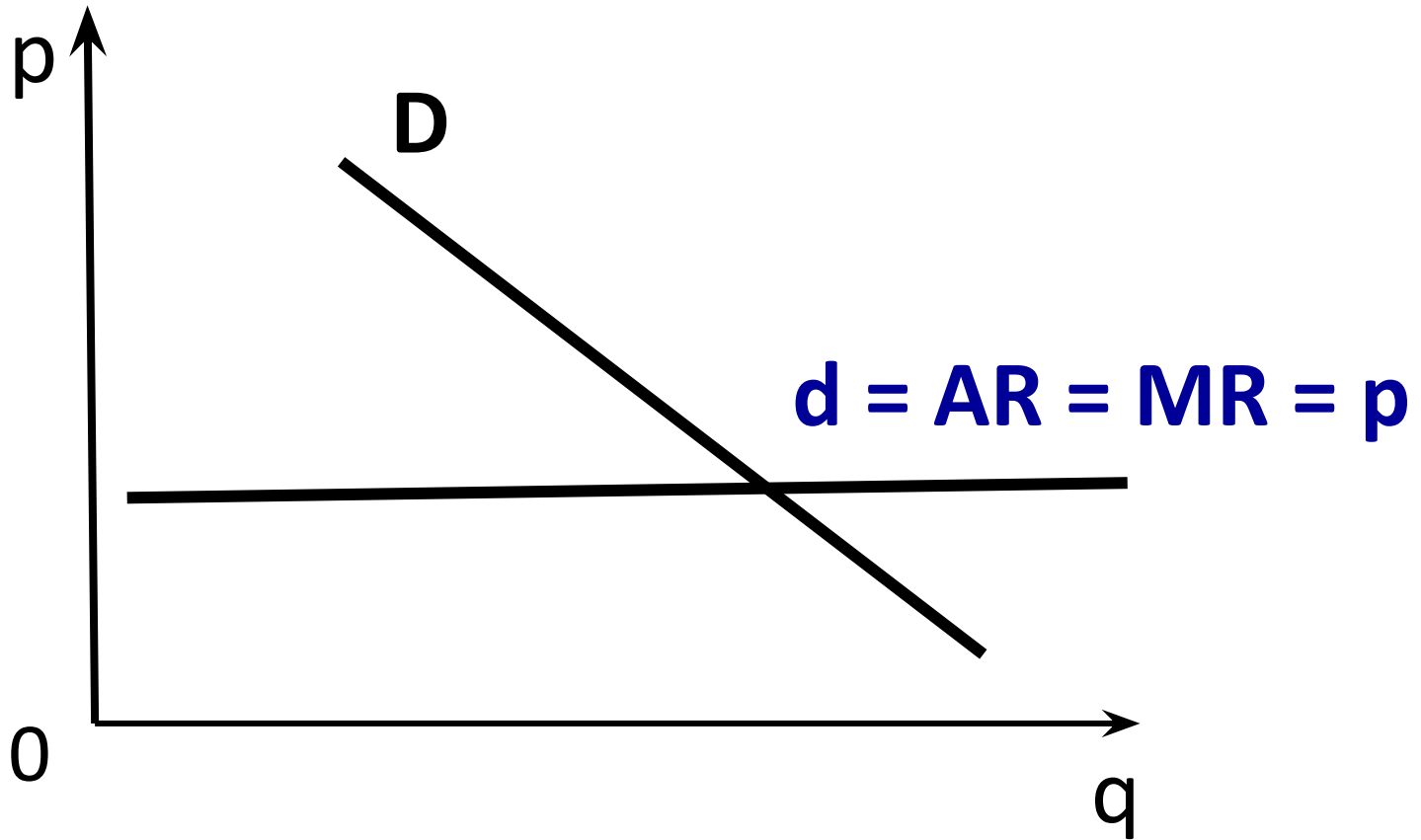


Средняя и предельная выручки

$$AR = TR/q = MN/ON = \operatorname{tg}\alpha = p$$

$$MR = \Delta TR / \Delta q = \operatorname{tg}\alpha = p$$

Функция спроса для отдельной фирмы



Общие издержки (total cost - TC) -

**это суммарные издержки,
которые несет фирма для
производства
определенного объема
продукции**

Постоянные издержки (fixed cost - FC) -

это издержки, величина которых не изменяется с изменением объема выпуска. Они существуют даже тогда, когда выпуск равен нулю

**Переменные издержки
(variable cost - VC) -**

**это издержки, величина
которых изменяется с
изменением объема
выпуска**

Средние общие издержки (average total cost - ATC)

$$ATC = TC/q$$

Средние постоянные издержки (average fixed cost - AFC)

$$AFC = FC/q$$

Средние переменные издержки (average variable cost - AVC)

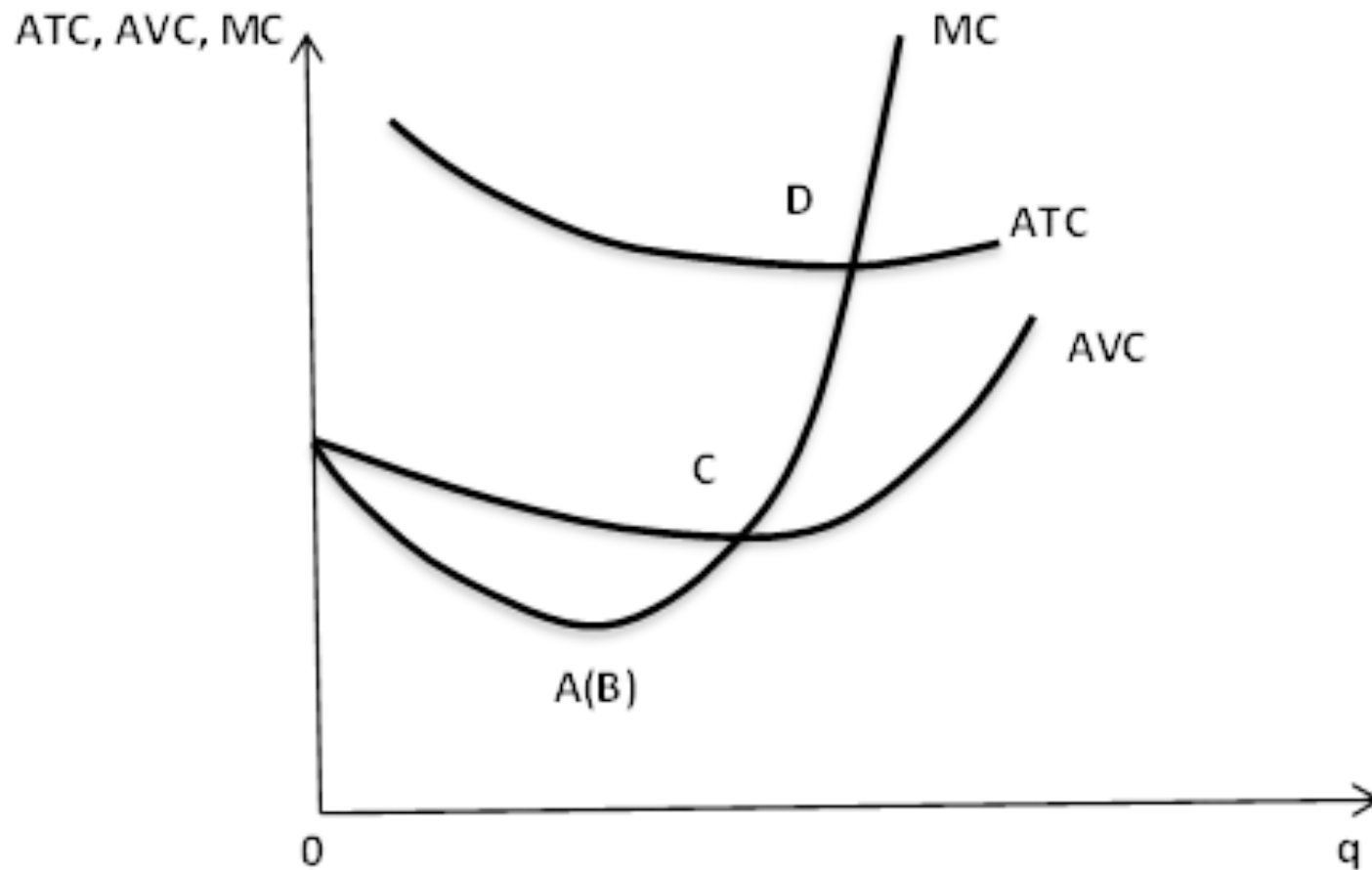
$$AVC = VC/q$$

**Предельные издержки
(marginal cost - MC) -**

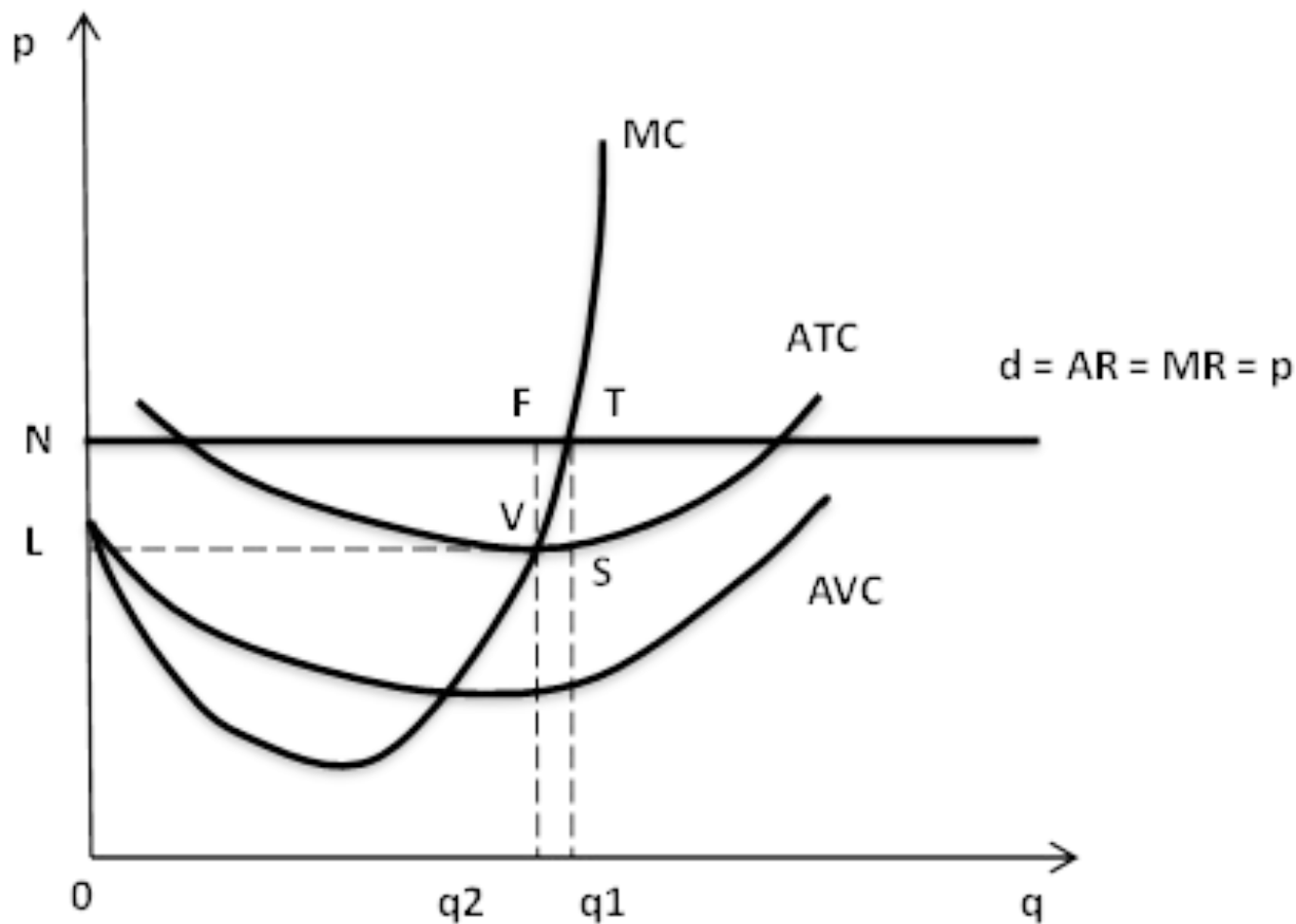
**это приращение общих
издержек, вызванное
выпуском еще одной
единицы продукции**

$$MC = \Delta TC / \Delta q = \Delta VC / \Delta q$$

Средние и предельные издержки



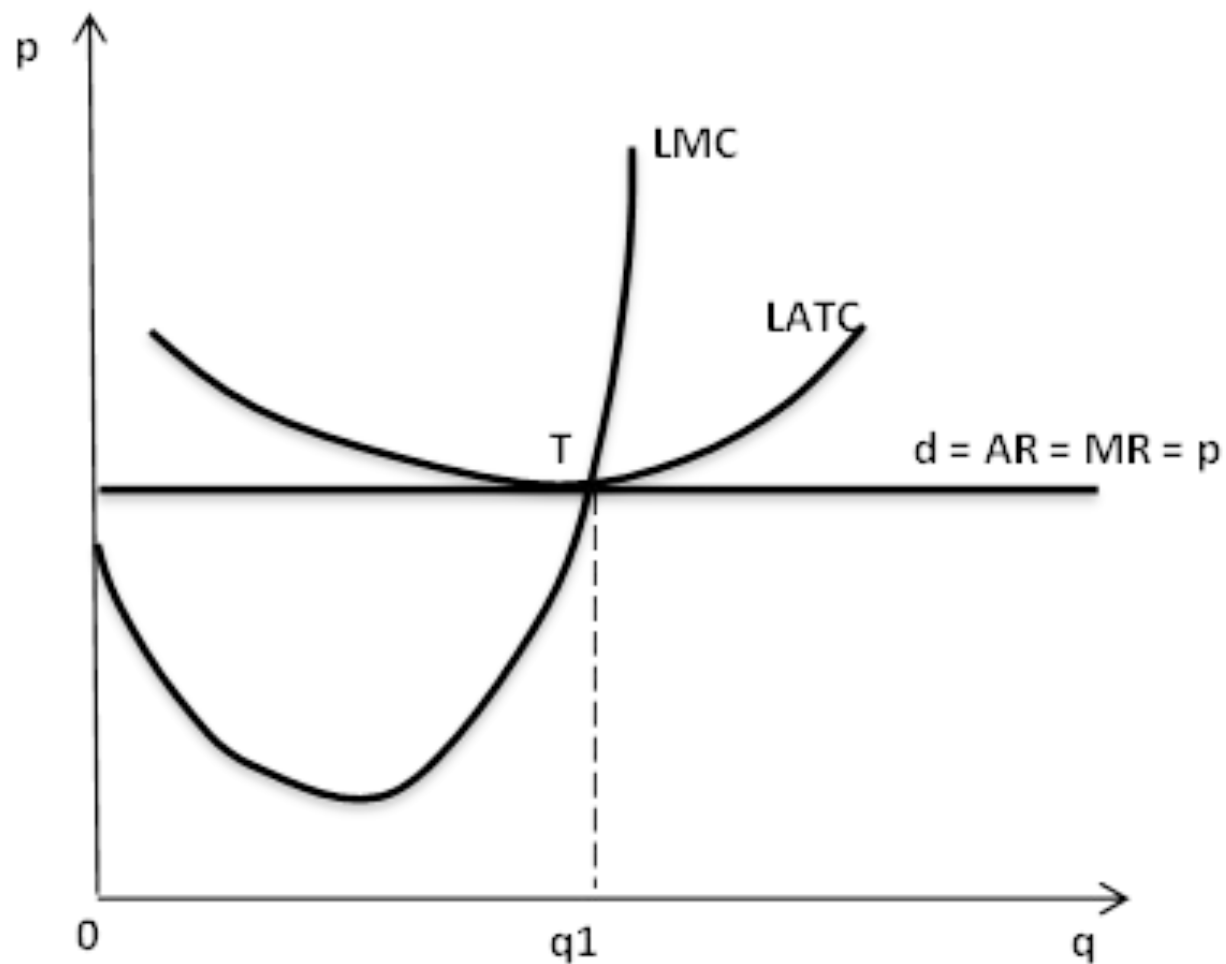
Равновесие фирмы в коротком периоде



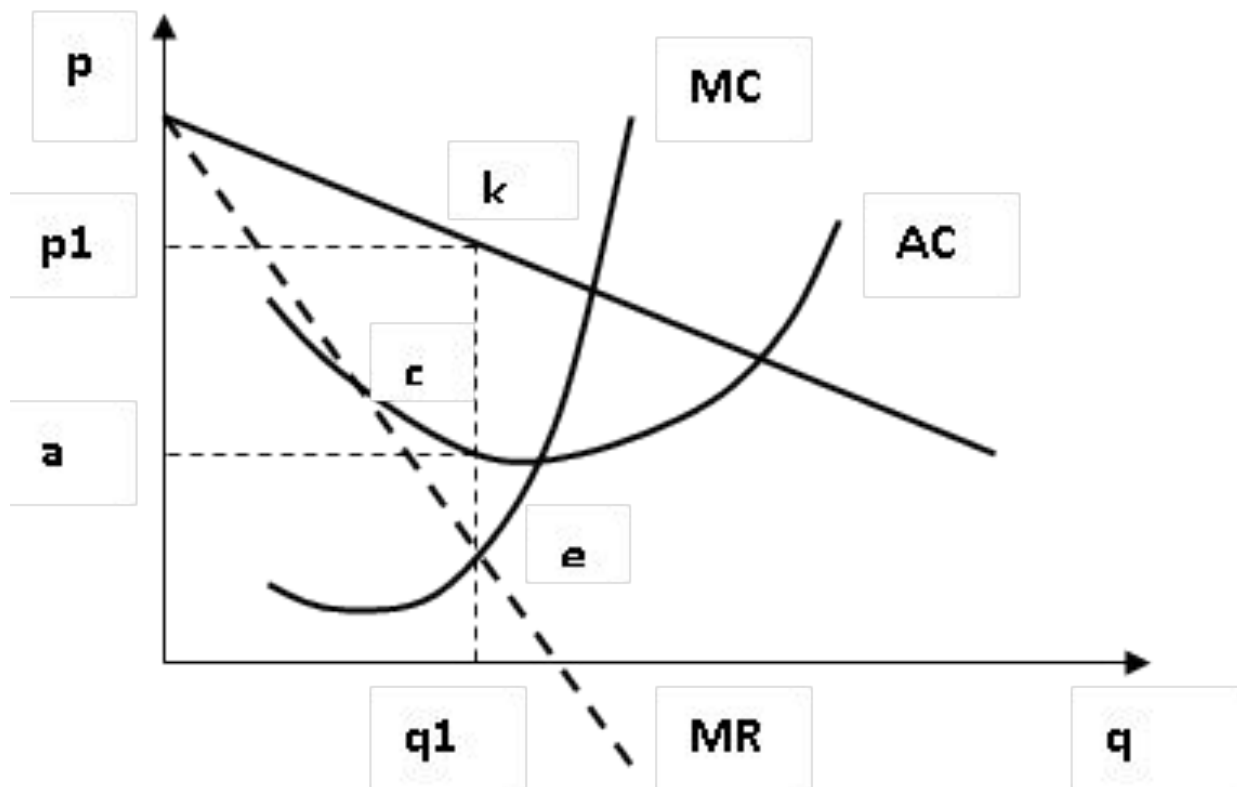
Условие равновесия

$$MR = MC$$

Равновесие фирмы в длительном периоде



Равновесие фирмы в краткосрочном периоде



Равновесие фирмы в долгосрочном периоде

