

Тема 9. Издержки производства и доход фирмы

Вопросы:

1. Издержки в краткосрочном периоде.
2. Издержки в долгосрочном периоде.
3. Доход и прибыль фирмы.

Издержки – совокупные затраты на производство продукции

Понятие издержек разное у экономистов и бухгалтеров

Экономические (альтернативные) издержки – связанные с упускаемыми возможностями наилучшего из других альтернативных вариантов использования ресурсов, это издержки производства, измеряемые стоимостью наилучшей упущенной возможности использования затраченных на их создание факторов производства

Бухгалтерские издержки отличаются от экономических тем, что они не включают стоимость использования факторов производства, которые являются собственностью фирмы

Пример

Альтернативная стоимость рабочего времени предпринимателя:

- заработная плата, от которой он отказался
- стоимость свободного времени, которым пожертвовал

Явные (внешние) издержки – издержки на оплату факторов производства, представляющие собой платежи внешним поставщикам

Вмененные (внутренние, имплицитные) издержки – на ресурсы, принадлежащие предпринимателю

Пример.

Предприниматель вложил в дело свой капитал, задействовал свое помещение, нанял рабочих, закупил сырье, лично руководит производством

Явные издержки	8000
- оплата труда наемных рабочих	6000
- оплата сырья	2000
Неявные издержки	3000
- недополученные проценты на задействованный капитал	400
- неполученная рента за аренду помещения	600
- неполученное менеджерское вознаграждение	2000
Общая выручка	12000
Тогда:	
• бухгалтерские издержки	8000
• экономические издержки	11000
• нормальная прибыль	3000
• экономическая прибыль	1000
• бухгалтерская прибыль	4000

В краткосрочном периоде выделяют постоянные и переменные издержки

Постоянные издержки – издержки, независимые от объема выпускаемой продукции (расходы на содержание предприятия, налоги, % по займам, охрана, амортизация, страхование, ЗП управленцам, аренда).

Переменные издержки – издержки, величина которых зависит от объема производства (сырье, материалы, ЗП, электричество, транспорт).

Валовые издержки – сумма постоянных и переменных издержек.

Средние издержки - издержки производства в расчете на единицу продукции.

Предельные издержки – прирост издержек в результате производства одной дополнительной единицы продукции.

Q	TFC	TVC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	100	0	100	-	-	-	-
1	100	90	190	100	90	190	90
2	100	170	270	50	85	135	80
3	100	240	340	33	80	113	70
4	100	300	400	25	75	100	60
5	100	370	470	20	74	94	70
6	100	450	550	16	75	91	80
7	100	540	640	14	77	91	90
8	100	650	750	12	81	93	110

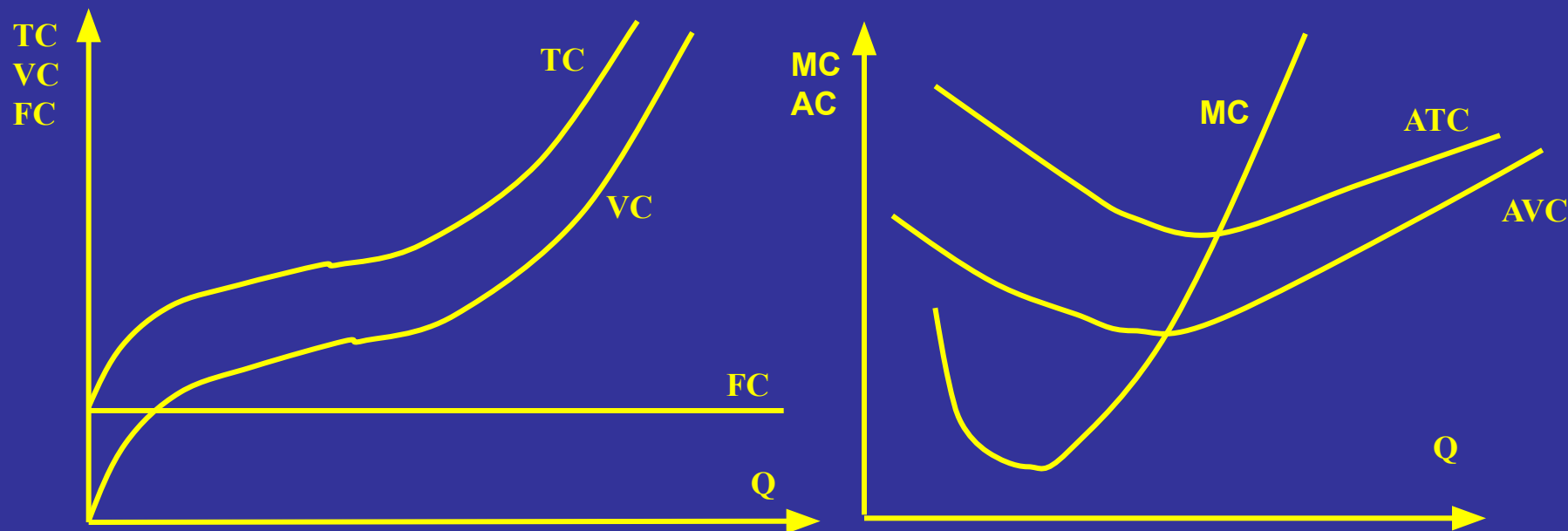
Формулы	$AFC = FC / Q$
$ATC = TC / Q$	$AVC = VC / Q$
$TC = TFC + TVC$	$AFC = TFC / Q$
$MC = - \Delta TC / \Delta Q$	$AVC = TVC / Q$

Общие, средние и предельные издержки

Графическое отображение общих, переменных, постоянных, средних и предельных издержек

Закономерности взаимодействия средних и предельных издержек:

1. Если кривая MC лежит ниже кривой AVC , то AVC уменьшаются.
2. Если кривая MC лежит выше кривой AVC , то кривая AVC возрастает.
3. Кривая MC пересекает кривые AVC и ATC в точках минимума.

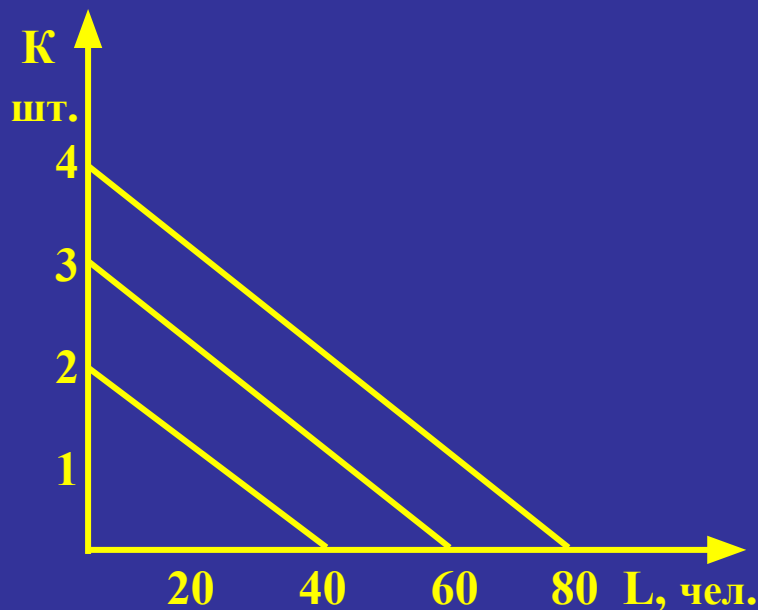


Эффективный масштаб фирмы - объем производства, при котором достигаются минимальные средние совокупные издержки

В долгосрочном периоде **нет различий между постоянными и переменными издержками, т.к. здесь изменяются все факторы производства**

Условие: Фирма использует два переменных ФП – труд и капитал

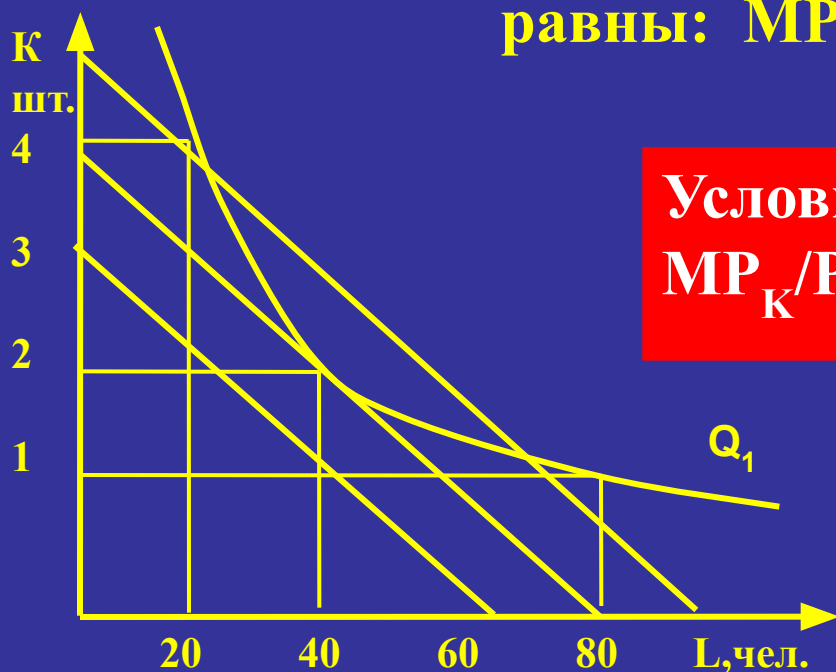
Издержки производства можно представить графически в виде **изокосты** – прямой, показывающей все возможные сочетания труда и капитала, которые имеют равную суммарную стоимость



Если цена единицы капитала - P_K , а единицы труда - P_L , то общие издержки фирмы, связанные с приобретением ФП равны: $TC = K \cdot P_K + L \cdot P_L$

Условие минимизации издержек

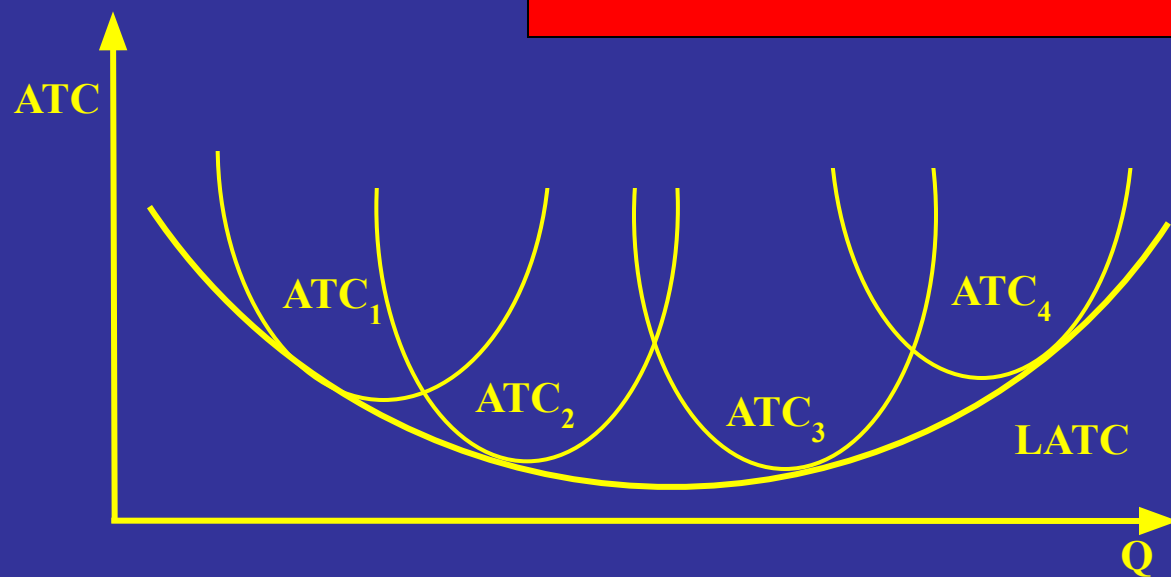
Фирма минимизирует издержки, когда соотношения предельной доходности факторов производства к их ценам будут равны: $MP_K/P_K = MP_L/P_L$



Условие минимизации издержек:
 $MP_K/P_K = MP_L/P_L$

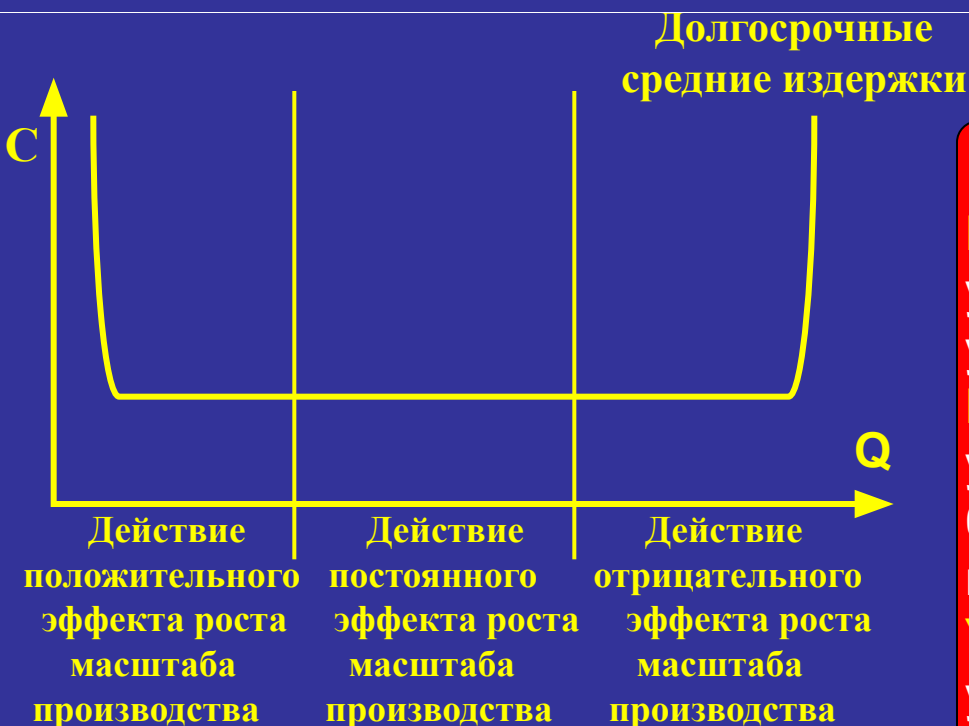
Средние совокупные издержки в долгосрочном периоде

$ATC_1, ATC_2, ATC_3, ATC_4$ – кривые средних издержек при определенном уровне технологий
 $LATC$ – средние издержки в долгосрочном периоде



Долгосрочные средние издержки

Эффект масштаба - эффект снижения затрат на единицу произведенной продукции при распределении постоянных затрат на все большее количество произведенной продукции



3 случая:

Постоянный эффект масштаба – увеличение ФП ведет к такому же увеличению объема продукции.

Возрастающий эффект масштаба – увеличение ФП приводит к большему увеличению объема продукции.

Убывающий эффект масштаба – увеличение ФП приводит к меньшему увеличению объема продукции

Виды прибыли

Бухгалтерская прибыль –
разница между выручкой и
величиной явных издержек

Экономическая прибыль –
разница между выручкой
и суммой явных и
альтернативных издержек

Нормальная прибыль –
прибыль, равная альтер-
нативным издержкам

Факторы, от которых зависит прибыль

Производительность
труда

Экономия
затрат

Конъюнкту
ра

Скорость оборота
капитала

Отчисления
государству

Уровень
цен

Функции прибыли

оценочная

распределительная

стимулирующая

Относительный уровень прибыли

Показатель нормы прибыли (рентабельности)

$$Нп = П / Ка$$