# Теория производства и теория затрат

## Факторы производства

Это ресурсы (блага), необходимые для организации производственного процесса.

1. **Труд** – целесообразная деятельность человека по созданию экономических благ, а также совокупность умственных и физических способностей.
2. **Капитал в денежной форме** – средства для закупки сырья, материалов и других компонентов для производственных процессов, **в вещественной форме** – средства производства, которые принадлежат предпринимателю или фирме и могут быть использованы для организации производства товаров и услуг.
3. **Земля** – охватывает все с/х угодья и городские земли, которые отведены под застройку, а также совокупность природных условий, необходимых для производства товаров и услуг.
4. **Прочее** – знания, личностные качества, …

## Производственная функция

Зависимость максимально возможного объема выпуска продукции от ресурсов (факторов), вовлеченных в это производство. .

**Свойства:**

1. Увеличение объема производства только за счет роста одного ресурса имеет предел.
2. Факторы производства могут быть взаимозаменяемыми и взаимодополняемыми (рабочие и инструменты).
3. Если один из факторов отсутствует, то выпуск нулевой.

## Основные положения при построении производственной функции

1. Производится только один продукт.
2. В случае расхода одного ресурса считается, что этот ресурс – труд.
3. В случае использования нескольких ресурсов считается, что последовательное использование их в производстве не влияет на выпуск.
4. Это непрерывная функция, дифференцируемая по всем своим производным.
5. Используемые ресурсы способны замещать друг друга.
6. Цель производителя – максимизация выпуска при данных затратах ресурсов.

Производственная функция **Кобба-Дугласа** рассматривает только капитал и труд: , где – коэффициент, показывающий изменение технологий (обычно принимают за 1), – коэффициент эластичности по капиталу, – коэффициент эластичности по затратам труда.

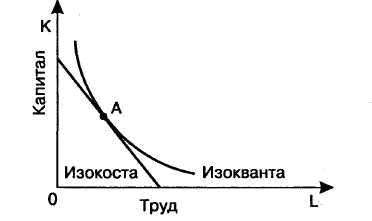
На основе анализа коэффициентов можно выделить три характерных случая:

1. Пропорционально возрастающая производственная функция .
2. Непропорционально возрастающая функция .
3. Убывающая функция .

Пример: . Увеличение на 1% приведет к увеличению на 0.6/0.4%.

## Общий, средний, предельный продукт

С производственной функцией неразрывно связан ряд характеристик производства:

1. Общий продукт – общее количество произведенного продукта, которое изменяется по мере увеличения используемых переменных факторов.
2. Средний продукт – отношение общего продукта к количеству используемого в производстве переменного фактора.
3. Предельный продукт – количество дополнительного продукта, получаемого при использовании дополнительной единицы переменного ресурса.

## Изокоста

Изображение на плоскости наборов труда и капитала, имеющих равную стоимость (линия равных затрат).

## Изокванта

Изображение на плоскости наборов труда и капитала, обеспечивающих равный объем производства (кривая равного выпуска). Чем дальше от начала координат находится, тем больше объем выпуска.

**Предельная норма технологического замещения**.

## Равновесие производства

Набор труда и капитала, при котором использование факторов производства позволяет получить максимальный объем производства, т.е. когда изокванта занимает самую удаленную от начала координат точку.

## Теория затрат

К затратам относят сумму средств, направленных на оплату всех видов сырья, материалов, услуг, сил, затраченных на производство товара.

## Бухгалтерские и экономические затраты

**Явные**: денежные затраты на приобретения сырья, материалов, оплату наемного труда и другие фактически расходы, связанные с производством продукта.

**Неявные**: стоимость факторов производства, находящихся в собственности владельца предприятия, затраты по которым не входят в явные затраты.

Бухгалтеры подходят к определению затрат рассматривая только явные затраты (фактически расходы). Все эти затраты отражаются в бухгалтерских счетах и используются для определения величины фактической прибыли.

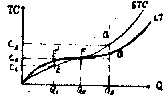
**Бухгалтерская прибыль = доход фирмы – бухгалтерские затраты.**

При определении экономических затрат, помимо бухгалтерских, используются и неявные затраты, которые учитывают стоимость ресурсов, принадлежащих фирме.

**Экономическая прибыль = доход фирмы – (бухгалтерские затраты + неявные затраты).**

## Структура затрат фирмы

Период:

1. Мгновенные – все факторы неизменные.
2. Короткосрочные – и неизменяемые, и переменные.
   1. Общие (валовые затраты) – сумма всех затрат для производства товара или услуги.
   2. Постоянные – не зависят от объема выпускаемой продукции (арендная плата, реклама, плата труда директора и упр. персонала).
   3. Переменные – затраты, величина которых зависит от объема выпускаемой продукции, средние, предельные затраты.

Кривая производственных переменных затрат имеет три характерных участка: быстрый рост, замедление, закон об убывающей отдаче.

1. Длинносрочные – все факторы переменные.

## Предельные затраты (маржинальные)

– дополнительные затраты фирмы, связанные с дополнительным производством продукции.