



Экономика организации

Тема 6

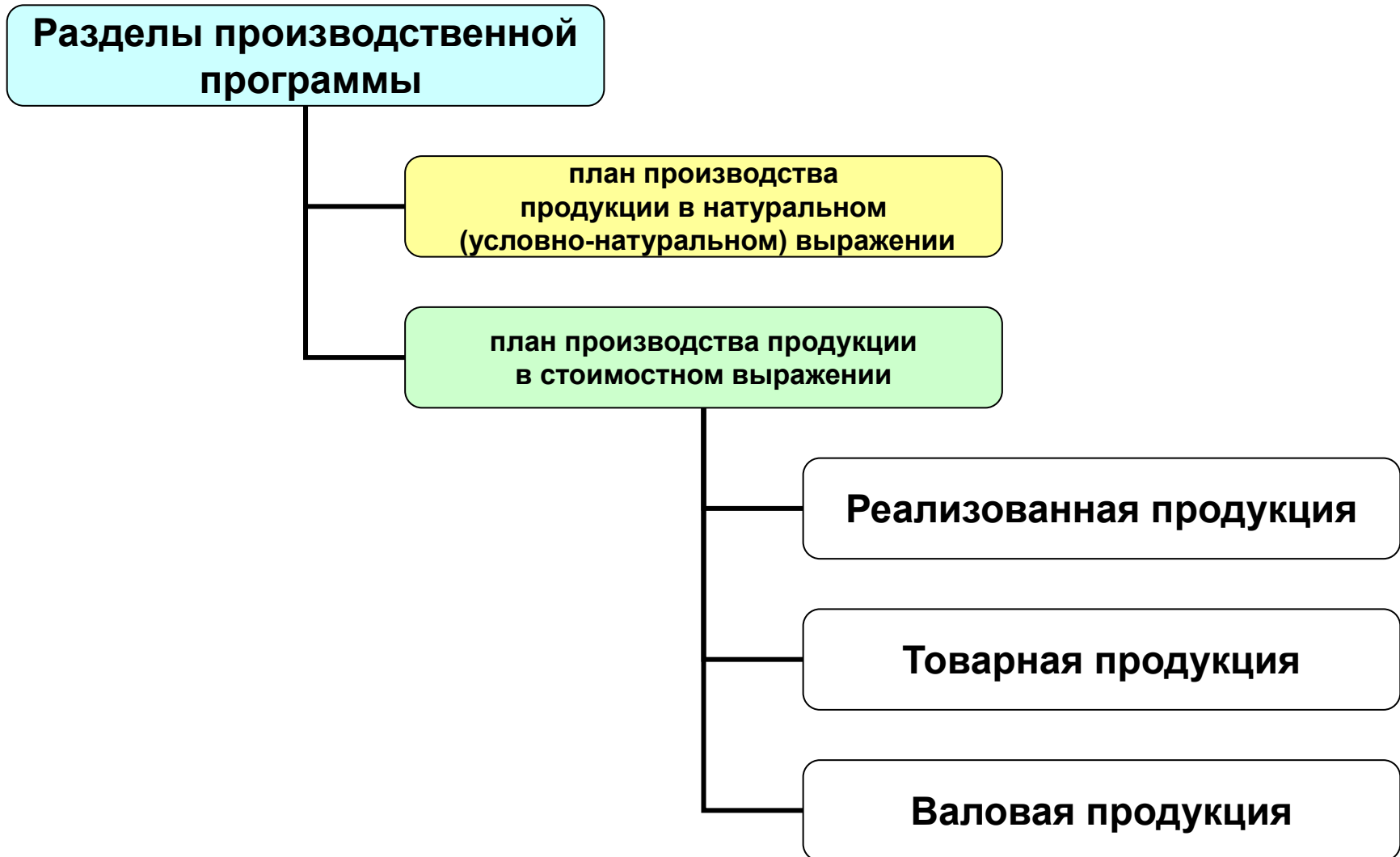
Тема 6. Производственная программа и производственная мощность предприятия.

- 1. Производственная программа предприятия.**
- 2. Понятие производственной мощности и ее расчет.**
- 3. Показатели и пути улучшения использования производственной мощности.**

1. Производственная программа предприятия.

- **Производственная программа** - необходимый объем производства продукции в плановом периоде, соответствующий по номенклатуре, ассортименту и качеству требованиям плана продаж.
- **Основа формирования производственной программы** - государственный заказ, заказы предприятий-потребителей
- **Основной критерий планирования производственной программы** - получение максимально возможной прибыли, что достигается оптимизацией производственных заданий
- В ходе **процесса планирования производственной программы** отчетные данные текущего (базового) периода (года) анализируются и сопоставляются с плановыми показателями по производству и реализации продукции, цене, качеству и ассортименту продукции. Далее исходя из возможностей производственных мощностей определяются несколько вариантов укрупненных показателей объемов и структуры производства.

1. Производственная программа предприятия.



1. Производственная программа предприятия.

Реализованная продукция (РП) характеризует валовой доход предприятия в плановом периоде:

$$Дв = РП = \sum_{i=1}^n Дви, Дви = Ци * Опі$$

где $Дви$ — валовой доход предприятия от реализации i -го вида продукции;

$Ци$ — цена единицы i -го вида продукции (оптовая, договорная);

$Опі$ — планируемый объем продаж i -го вида продукции ($i = 1, 3, \dots, n$) в натуральном выражении;

n - количество видов реализованной продукции.

1. Производственная программа предприятия.

Товарная продукция (ТП) характеризует объем произведенной готовой продукции, предназначенной для отгрузки внешним потребителям:

$$ТП = \sum_{i=1}^n (В_{ni} * Ц_i) + \sum_{j=1}^m У_j$$

где $В_{ni}$ — план выпуска i -го вида продукции в натуральном выражении;

$Ц_i$ - действующая оптовая цена i -го вида продукции ($i = 1, 2, 3, \dots, n$);

n — количество видов товарной продукции;

$У_j$ - объем услуг и работ промышленного характера j -го вида ($j = 1, 2, 3, \dots, m$);

m — количество видов услуг и работ промышленного характера.

1. Производственная программа предприятия.

*Валовая продукция включает стоимость всей произведенной продукции и выполненных работ, в том числе **незавершенное производство**:*

$$\text{ВП} = \text{ТП} + (\text{Нк} - \text{Нн}) + (\text{Ик} - \text{Ин}),$$

где ТП — товарная продукция;

Нк, Нн — стоимость незаконченной продукции на конец и начало периода соответственно;

Ик, Ин - остатки инструментов и приспособлений собственного производства на конец и начало периода.

1. Производственная программа предприятия.

Чистая продукция характеризует вновь созданную на предприятии стоимость:

$$\text{ЧП} = \text{РП} - \text{Зм} - \text{Ам} = \text{ЗП} + \text{Пр}$$

где Зм - материальные затраты, включаемые в себестоимость продукции;

Ам — амортизационные отчисления;

ЗП — заработная плата с начислениями;

Пр - прибыль от реализации продукции.

Условно чистая продукция (УЧП) в отличие от чистой содержит амортизацию:

$$\text{УЧП} = \text{РП} - \text{Зм} = \text{ЗП} + \text{Пр} + \text{Ам}$$

2. Понятие производственной мощности и ее расчет.

- **Производственная мощность** - максимально возможный выпуск продукции за единицу времени в натуральном (или условно-натуральном) выражении в номенклатуре и ассортименте, предусмотренном планом продаж, при полном использовании производственного оборудования и площадей, с учетом прогрессивной технологии, передовой организации труда и производства, обеспечения высокого качества продукта.
- **Исходные данные для расчета производственной мощности:**
 - Количество, состав и техническое состояние установленного оборудования, данные о производственных площадях.
 - Технические нормы производительности оборудования и трудоемкости выпускаемой продукции.
 - Фонд времени работы оборудования и режим работы предприятия. При расчете принимается максимально возможный плановый (эффективный) годовой фонд времени работы оборудования.
 - Номенклатура и ассортимент выпускаемых изделий, их количественное соотношение в программе, непосредственно влияющие на трудоемкость производства продукции при данном оборудовании.
- **Номенклатура** - наименование (перечень) изделий (работ, услуг), подлежащих выпуску
- **Ассортимент продукции** - разновидность этих изделий (по видам, типам, сортам, размеру и т.п.) в разрезе номенклатуры.

2. Понятие производственной мощности и ее расчет.

Производственная мощность (M) цеха (участка) прерывных производств, оснащенных однотипным оборудованием:

$$M = Пч * Тпл * N \text{ или } M = Тпл * N / t_{ед}$$

где $Пч$ — часовая производительность оборудования;

$Тпл$ - плановый (эффективный) годовой фонд времени работы единицы оборудования;

N — среднегодовое количество однотипного оборудования;

$t_{ед}$ - затраты времени на единицу продукции (трудоемкость).

3. Виды, показатели и пути улучшения использования производственной мощности.

1. Коэффициент использования производственной мощности:

$$K_{исп} = V_{вып} / M_{ср}$$

где $V_{вып}$ — фактический (или плановый) объем выпуска продукции за год в натуральных единицах;

$M_{ср}$ - среднегодовая производственная мощность.

2. Коэффициент загрузки оборудования:

$$K_{заг.об} = \Phi_{ф} / \Phi_{пл}$$

где $\Phi_{ф}$ - фактически используемый (потребленный) фонд времени всего оборудования;

$\Phi_{пл}$ — располагаемый, плановый фонд времени того же оборудования.

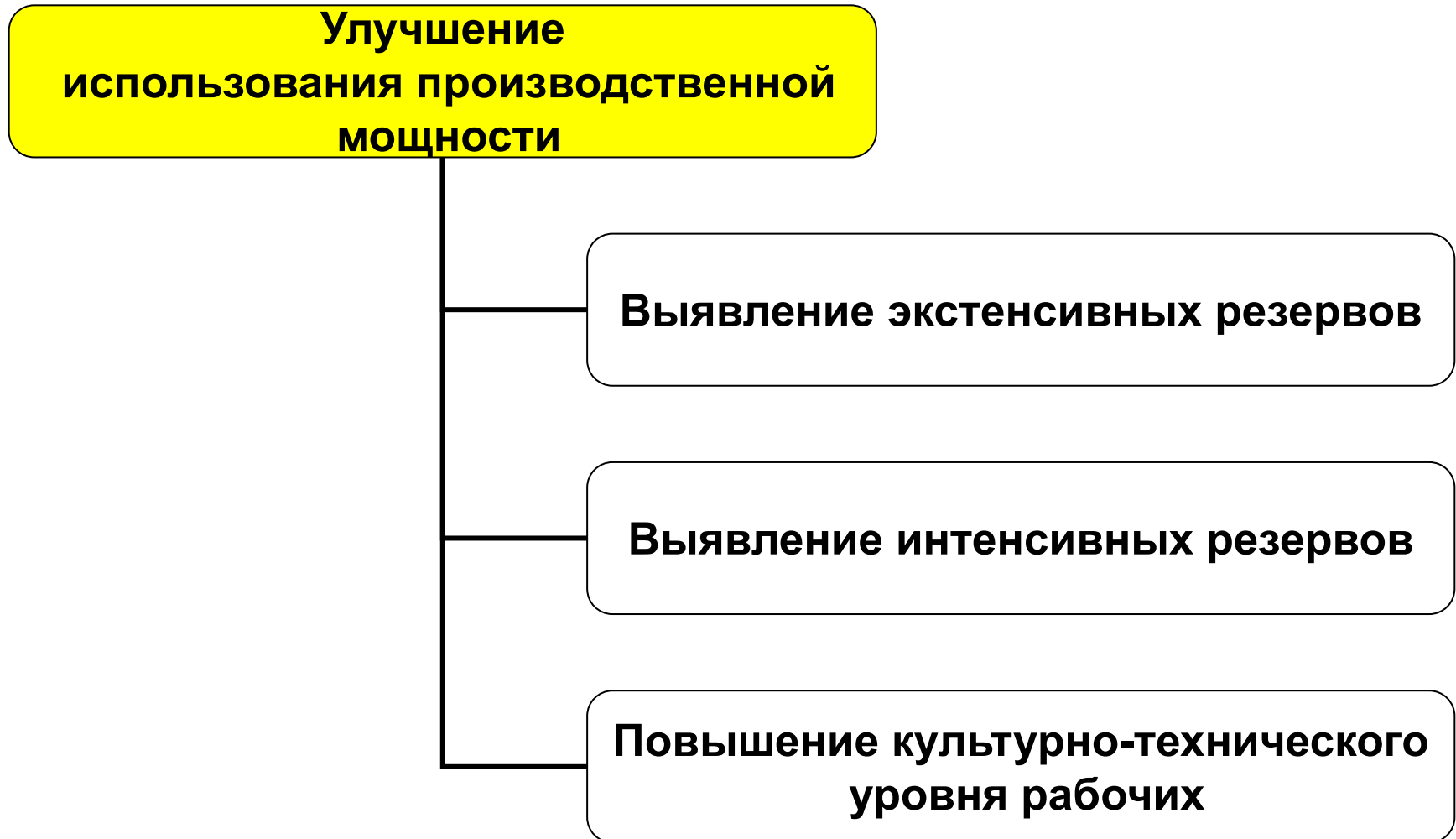
3. Коэффициент сменности:

$$K_{см} = n / N$$

где n — общее количество отработанных станко-смен в сутки;

N - количество установленных станков.

3. Виды, показатели и пути улучшения использования производственной мощности.



Сегодня рассмотрено на лекции из Темы 6:

- 1. Производственная программа предприятия.**
- 2. Понятие производственной мощности и ее расчет.**
- 3. Виды, показатели и пути улучшения использования производственной мощности.**