

Федеральное агентство по образованию Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
*Амурский государственный университет*  
(ГОУ ВПО «АмГУ»)

Кафедра «Экономики и менеджмента организации»

Е.Н. Войтехович

## ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

(Курс лекций в схемах и таблицах)

Рекомендовано Дальневосточным региональным учебно-методическим центром (ДВ РУМЦ) в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки 260700 «Технология и проектирование текстильных изделий» и специальностям 260704 «Технология текстильных изделий», 260901 «Технология швейных изделий», 260902 «Конструирование швейных изделий» вузов региона

Благовещенск 2010

*Печатается по решению  
редакционно-издательского совета  
экономического факультета  
Амурского государственного  
университета*

Войтехович Е.Н.

**Основы экономической деятельности предприятия. Курс лекций в схемах и таблицах:** Учебное пособие. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2010.- 116 с.

В учебном пособии изложен учебный материал по курсу «Основы экономической деятельности предприятия», дающий целостное представление о деятельности предприятия. Для лучшего усвоения материал представлен в виде схем и таблиц.

Для направлений подготовки «Технология и конструирование текстильных изделий» (специальность «Технология текстильных изделий») и «Технология и конструирование швейных изделий» (специальности «Технология швейных изделий» и «Конструирование швейных изделий»).

Рецензенты: Н.И. Шелковников, *доктор экон. наук, профессор  
кафедры экономики и управления БГПУ*

Т.Б. Сахарова, *канд. техн. наук, заместитель  
Генерального директора по экономике ООО  
«Аккумуляторная компания»*

С.А. Гусев, *канд. техн. наук, доцент кафедры ЭиМО  
АмГУ*

## *ВВЕДЕНИЕ*

Швейная и текстильная промышленность являются ведущими отраслями легкой промышленности, целью которой является удовлетворение потребностей всех возрастных групп населения в одежде.

В решении задач выпуска конкурентоспособных швейных и трикотажных изделий, повышения экономической эффективности деятельности предприятий определяющее значение имеют знания и опыт инженерных кадров. В связи с этим экономическая подготовка будущих инженеров-технологов и инженеров-конструкторов является органической частью их общей подготовки.

Предлагаемое учебное пособие подготовлено в соответствии с программой курса «Основы экономической деятельности предприятия» и «Экономика промышленности».

С точки зрения теоретического обучения и приобретения практического опыта в области экономики основная идея настоящего учебного пособия сводится к такому изложению материала, который позволяет наглядно получить целостное представление о понятии «экономика предприятия», предмете, применяемых методах, задачах и содержании курса.

Учебно-методическое пособие предназначено для направлений подготовки «Технология и конструирование текстильных изделий» (специальность «Технология текстильных изделий») и «Технология и конструирование швейных изделий» (специальности «Технология швейных изделий» и «Конструирование швейных изделий»).

## Тема 1

### ПРЕДПРИЯТИЕ (ОРГАНИЗАЦИЯ)



Рис. 1.1. Характеристики предприятия

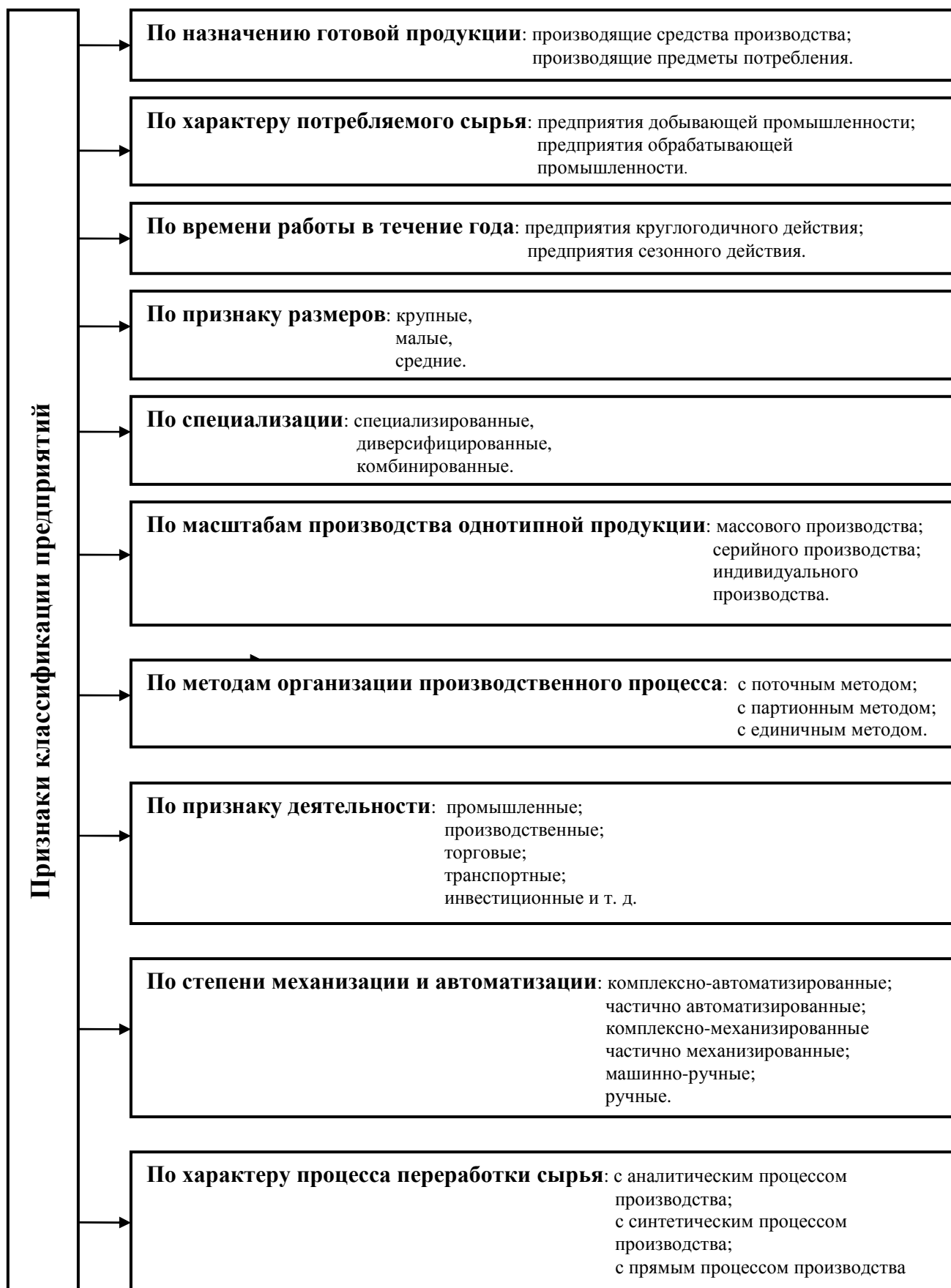


Рис. 1.2. Классификация предприятий

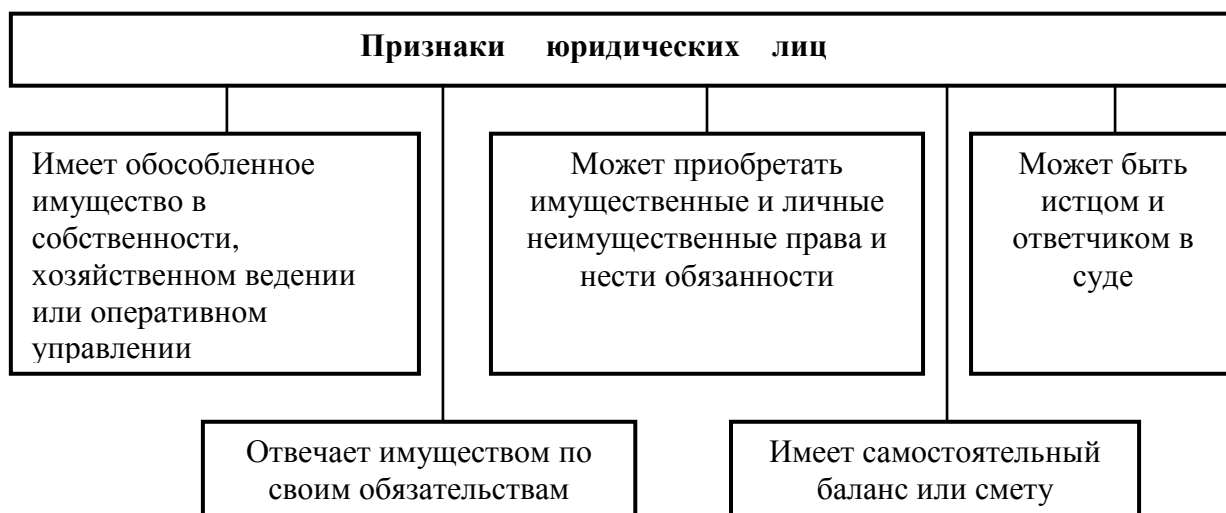


Рис. 1.3. Признаки юридических лиц

Таблица 1.1

### Формирование уставного капитала

<p><b>Уставный капитал</b> – зафиксированная сумма основного и оборотного капиталов предприятия, который образуется на момент создания предприятия и находится в его распоряжении всего срока функционирования предприятия.</p> <p><b>Уставный капитал</b> – сумма средств, предоставленных собственниками для обеспечения уставной деятельности предприятия («уставный» - потому, что его размер фиксируется в уставе предприятия, который подлежит регистрации в установленном порядке).</p>	
<i><b>Организационно-правовая форма предприятия</b></i>	<i><b>Источник формирования уставного капитала</b></i>
Государственное предприятие	Стоимость имущества, закрепленного государством за предприятием на праве полного хозяйственного ведения
Общество с ограниченной ответственностью	Сумма долей собственников
Открытое акционерное общество	Совокупная номинальная стоимость акций всех типов
Производственный кооператив	Стоимость имущества, предоставленного участниками для ведения деятельности
Предприятие иной формы, выделенное на самостоятельный баланс	Стоимость имущества, закрепленного его собственником за предприятием на праве полного хозяйственного ведения



Рис. 1.4. Схема функционирования уставного капитала предприятия

Таблица 1.2

### Упрощенная схема баланса предприятия

БАЛАНС	
АКТИВ	ПАССИВ
<b>1 Внеоборотные активы</b> Нематериальные активы Основные средства Долгосрочные финансовые вложения <b>2 Оборотные активы</b> Запасы Дебиторы Краткосрочные финансовые вложения Денежные средства	<b>1 Собственный капитал</b> Уставный капитал Прибыль <b>2 Заемный капитал</b> Долгосрочный капитал: кредиты и обязательства Краткосрочный капитал: обязательства по расчетам (заработной плате, налогам, процентам); задолженность поставщикам; краткосрочные кредиты



Рис. 1.5. Структура предприятия



Рис. 1.6. Факторы, влияющие на производственную структуру предприятия



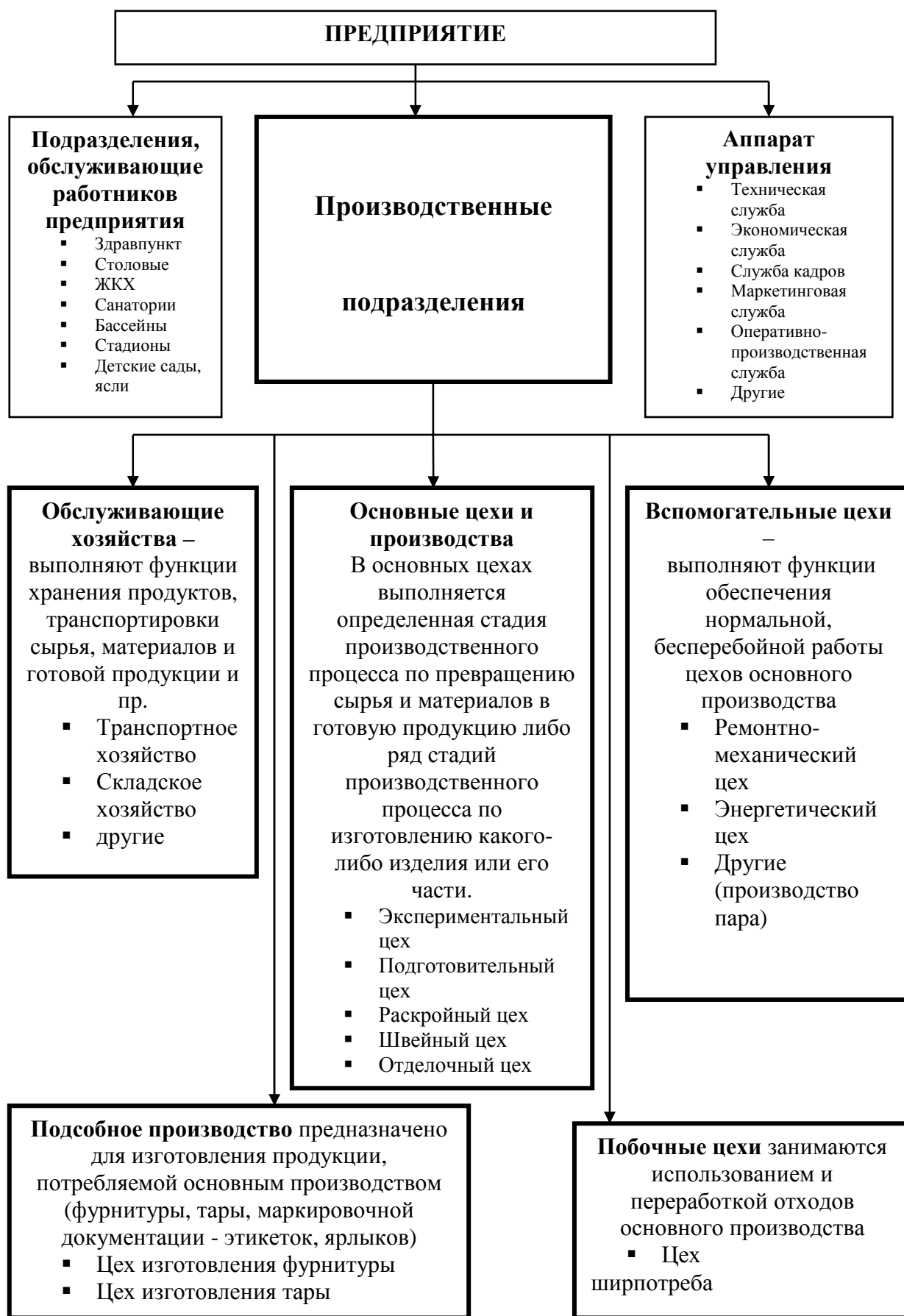
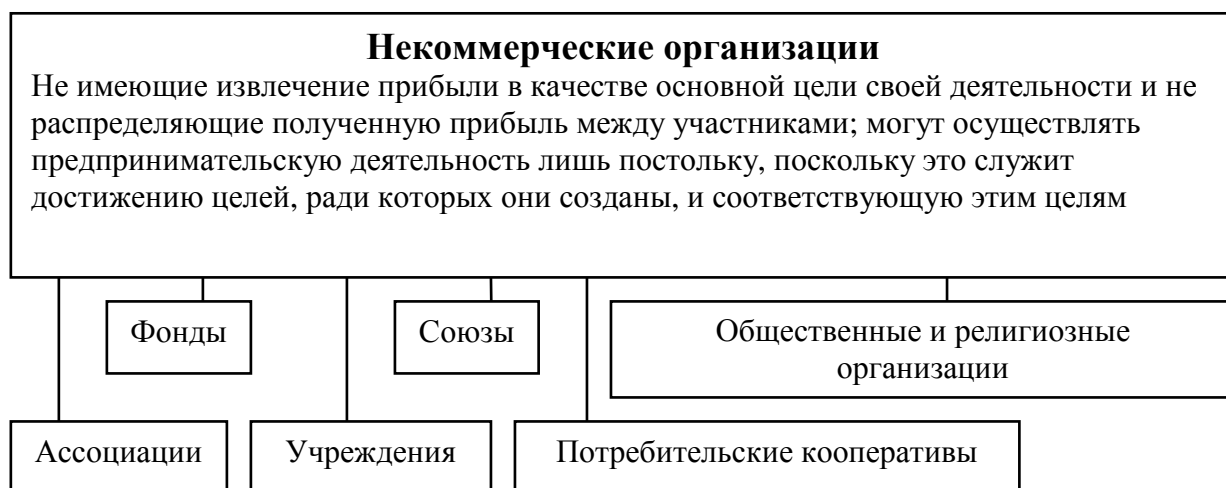


Рис. 1.7. Общая и производственная структура предприятия



а) коммерческие организации

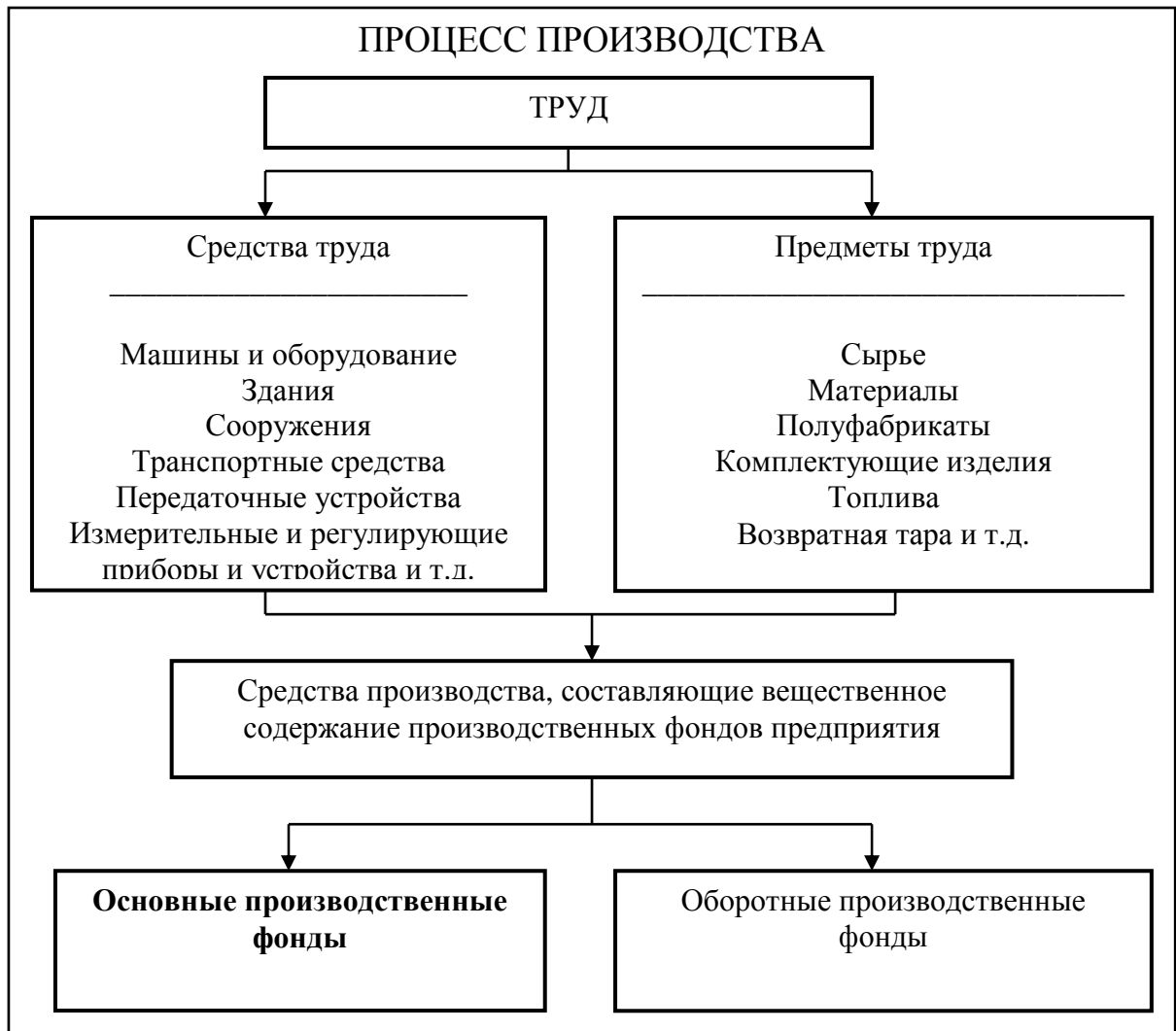


б) некоммерческие организации

Рис.1.8. Организационно-правовые формы юридических лиц

## Тема 2

### ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ



*Рис. 2.1. Характеристика факторов процесса производства*



Рис. 2.2. Виды основных фондов



Рис. 2.3. Определяющие признаки основных фондов



Рис. 2.4. Закономерности и показатели воспроизводства основных фондов

Таблица 2.1

## Функционально-вещественная характеристика групп основных фондов

Наименование группы	Состав группы	Назначение и краткая характеристика
Здания	Производственные корпуса, помещения служб, лабораторий складов, магазинов	Создают комфортные условия для нормального производственного процесса, предохраняют машины и оборудования от атмосферного воздействия
Сооружения	Эстакады, мосты, тоннели, гидротехнические, водопроводные, канализационные сооружения, путепроводы и т.д.	Выполняют функции по техническому обслуживанию производства, не связанные с изменением предмета труда
Передаточные устройства	Устройства электропередачи и связи: электро- и теплосеть, кабельные линии, воздушные линии связи, канализационные сети, водопроводы	Производят передачу электрической, тепловой и механической энергии к рабочим машинам, энергетическим и информационным машинам
Машины и оборудование	Универсальные и специализированные швейные машины, пресс, трикотажное и вязальное оборудование и т.д., информационные машины и оборудование	Непосредственно участвуют в осуществлении производственного процесса, в ходе которого происходит воздействие на предметы труда, превращая их в готовую продукцию
Транспортные средства	Конвейеры, транспортеры, тележки и др. внутрипроизводственные и внутрицеховые транспортные средства, автомобильный, железнодорожный транспорт, средства водного транспорта	Предназначены для выполнения производственных, хозяйственно-бытовых функций, перевозки грузов и людей; функционируют как внутрипроизводственный и внутрицеховой транспорт
Инструмент	Все виды инструмента для обработки тканей и трикотажного полотна	Участвуют в осуществлении производственного процесса и выполняют функции по его техническому обслуживанию
Измерительные и регулирующие приборы	Контрольно-измерительная и испытательная аппаратура, пульты управления, сигнализации, блокировки	Предназначены для автоматизации управления производством, испытания и лабораторного исследования готовых изделий, исходного сырья, полуфабрикатов и комплектующих
Инвентарь производственный и хозяйственный	Производственный инвентарь: мебель, тара, емкости и т.д. Хозяйственный инвентарь: предметы конторского и хозяйственного назначения, спортивный инвентарь	Участвуют в осуществлении производственного процесса (за исключением хозяйственного инвентаря)

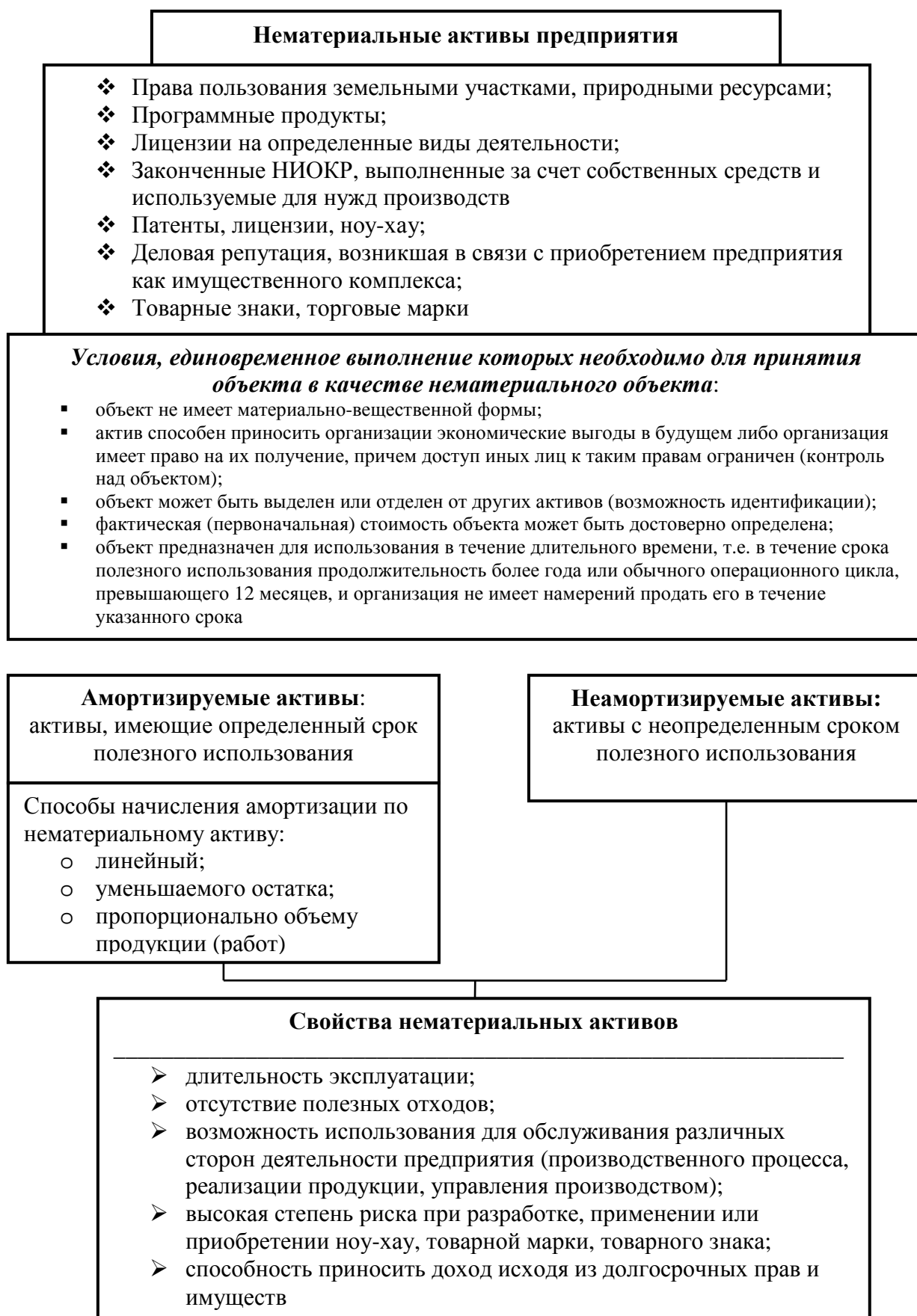


Рис. 2.5. Состав и свойства нематериальных активов



Рис.2.6. Денежная оценка основных фондов

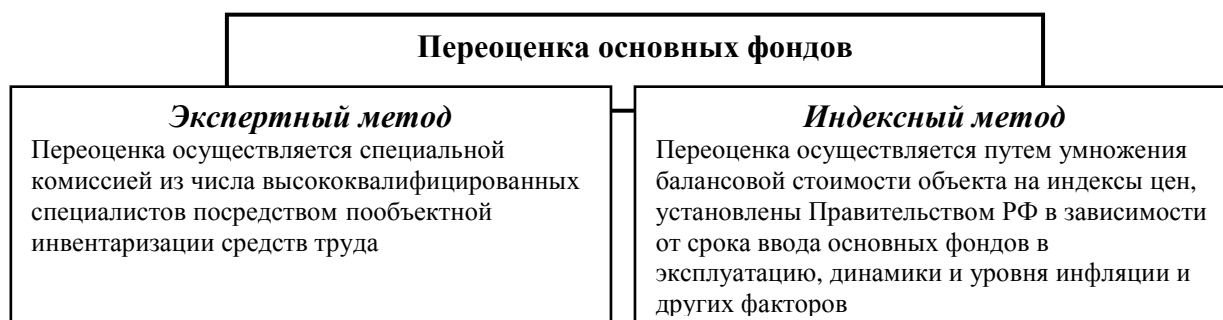


Рис. 2.7. Методы переоценки основных фондов





Рис. 2.8. Виды и формы износа основных фондов

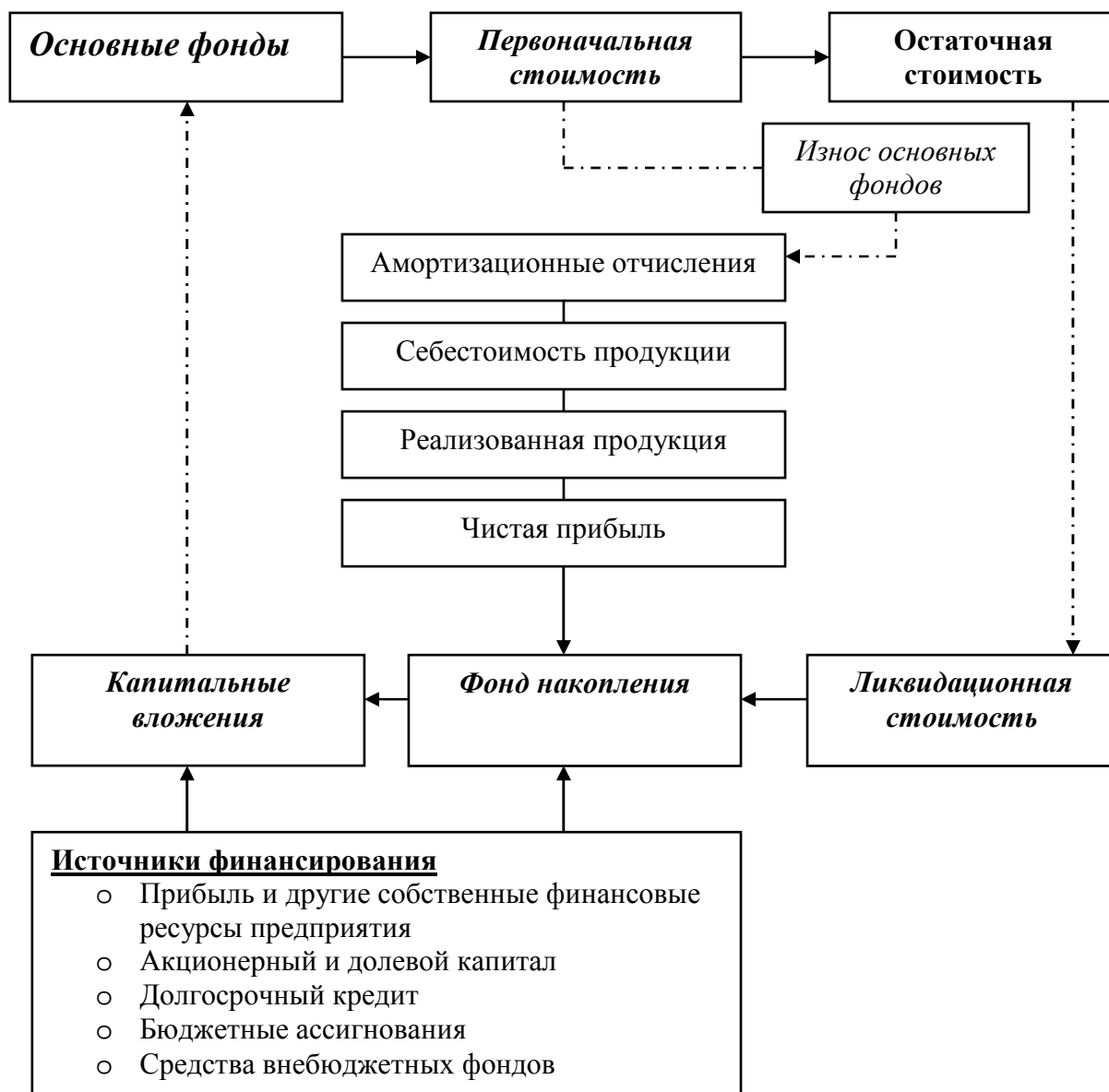


Рис. 2.9. Кругооборот стоимости основных фондов

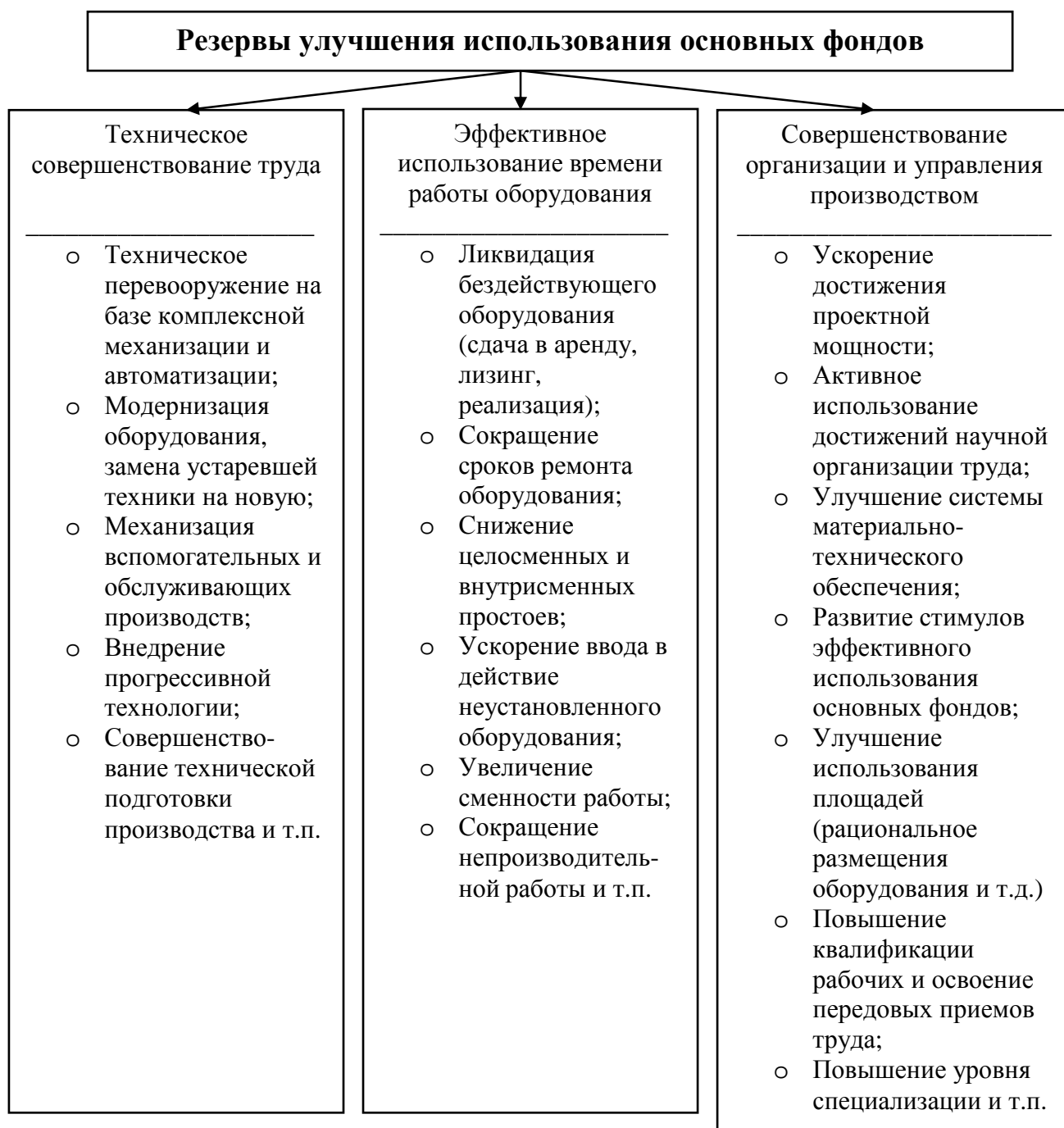
## Способы начисления амортизационных начислений

Способ	Краткая характеристика	Порядок расчета сумм амортизации
Линейный (равномерного начисления)	Годовая сумма амортизации определяется исходя из первоначальной (восстановительной) стоимости объекта основных средств и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта. Способ прост в использовании, но он ориентирован на равномерный физический и моральный износ, используется для активов, которые меньше всего подвержены моральному старению.	$H_a^{\text{л}} = \frac{1}{T_{\text{сл}}} \times 100\%, \quad A_{\text{г}} = \frac{\Phi_n \times H_a^{\text{л}}}{100}$ <p> <math>H_a^{\text{л}}</math> – норма амортизации в процентах к первоначальной (восстановительной) стоимости имущества для линейного способа;  <math>T_{\text{сл}}</math> – срок полезного использования имущества, лет;  <math>A_{\text{г}}</math> – годовые амортизационные отчисления;  <math>\Phi_n</math> – первоначальная стоимость </p>
Способ уменьшаемого остатка	Годовая сумма амортизации исчисляется исходя из остаточной стоимости основных средств, линейной нормы амортизации с учетом коэффициента ускорения, которым можно варьировать ( $k \leq 2$ ). Относится к ускоренным способам и применяется для основных фондов, подверженных быстрому моральному старению.	$A_i = H_a^{\text{л}} * \Phi_{\text{ост}} * k,$ <p> <math>A_i</math> – годовая сумма амортизации;  <math>\Phi_{\text{ост}}</math> – остаточная стоимость основных средств;  <math>H_a^{\text{л}}</math> – линейная норма амортизации;  <math>k</math> – коэффициент ускорения, <math>k = 2</math> </p>
Способ суммы чисел лет полезного использования	Способ суммы лет предполагает суммирование всех цифр общего числа лет службы фондов, которое образует знаменатель дроби. Числителем выступает обратный порядок отдельных цифр, который в сумме и образует знаменатель дроби. Относится к ускоренным способам начисления амортизации.	$A_i = (\Phi_n - \Phi_{\text{л}}) \times \frac{S_i}{S}, \quad S = T \frac{(T+1)}{2}$ <p> <math>A_i</math> – годовая сумма амортизации;  <math>\Phi_n</math> – первоначальная стоимость;  <math>\Phi_{\text{л}}</math> – ликвидационная стоимость;  <math>S_i</math> – число лет, остающихся до конца срока службы;  <math>S</math> – сумма чисел лет полезного использования. </p>
Производственный (пропорционально объему произведенной продукции)	Основан на предположении, что амортизация является только результатом эксплуатации, и отрезки времени не играют никакой роли в процессе ее начисления. Исходит из объема продукции (работ) в натуральном выражении в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости основных средств и предполагаемого объема продукции (работ) за весь срок полезного использования основных средств.	$A_{\text{ед}} = \frac{\Phi_n}{\Pi_{\Sigma}}, \quad A_i = A_{\text{ед}} \times \Pi_i$ <p> <math>A_{\text{ед}}</math> – амортизационные расходы на одну единицу продукции (на один км пробега автомобиля);  <math>\Phi_n</math> – первоначальная стоимость основных фондов (автомобиля);  <math>\Pi_{\Sigma}</math> – возможный пробег автомобиля за весь срок эксплуатации;  <math>\Pi_i</math> – пробег в <math>i</math>-м году. </p>

Таблица 2.3

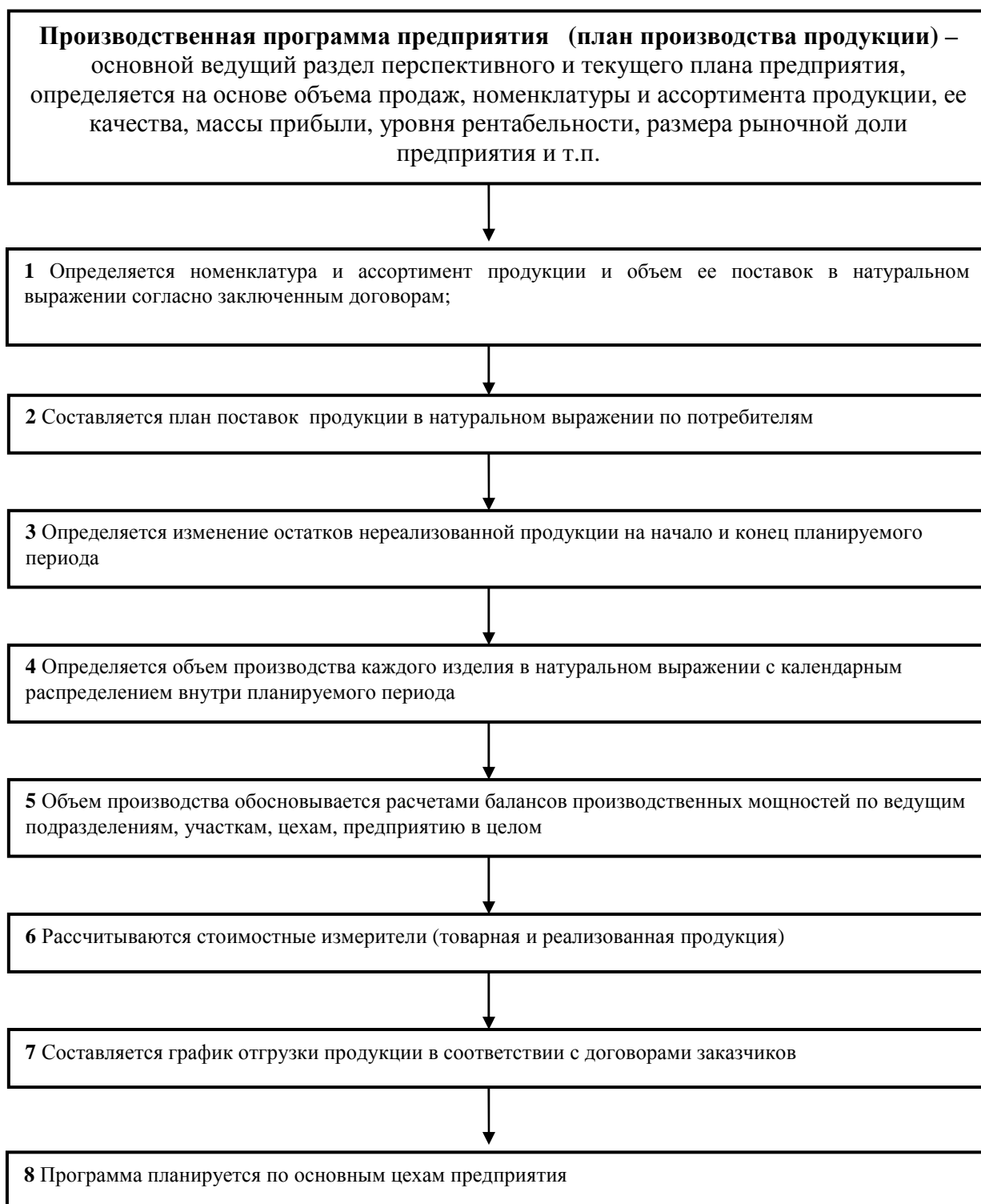
Показатели эффективности использования основных фондов

	Наименование показателя	Расчетная формула	Значение показателя
I-ая группа показателей	Коэффициент экстенсивного использования оборудования	$K_{ЭКСТ} = \frac{t_{\phi}}{t_H}$ $t_{\phi}$ – фактическое время работы оборудования, ч.; $t_H$ – время работы оборудования по норме, ч.	Показывает уровень использования оборудования во времени
	Коэффициент сменности	$K_{CM} = \frac{D_{ст.см.}}{n}$ $D_{ст.см.}$ – число отработанных оборудованием станко-смен; $n$ – количество установленного оборудования	Показывает во скольких сменах в среднем ежегодно работает каждая единица оборудования
	Коэффициент загрузки	$K_3 = \frac{K_{CM}}{K_{пл}}$ $K_{пл}$ – сменность работы оборудования.	Характеризует использование оборудования во времени
II-ая группа	Коэффициент интенсивного использования	$K_{ИИТ} = \frac{B_{\phi}}{B_H}, \quad K_{ИИТ} = \frac{П_{\phi}}{П_{Hн}}$ $B_{\phi}, П_{\phi}$ – фактическая выработка (фактическая производительность) оборудования в единицу времени; $B_H, П_{Hн}$ – технически обоснованная выработка (производительность) продукции в ед. времени	Отражает уровень использования оборудования по мощности (производительности)
III-ая группа	Коэффициент интегрального использования	$K_{ИИТГ} = K_{ЭКСТ} \times K_{ИИТ}$	Комплексно характеризует эксплуатацию оборудования по времени и мощности (производительности)
IV-ая группа показателей	Фондоотдача	$\Phi_{ОТД} = \frac{B}{\Phi}$ $B$ – годовой выпуск товарной (валовой) продукции, руб.; $\Phi$ – стоимость основных фондов, руб.	Показатель выпуска продукции, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов
	Фондоемкость	$\Phi_{ЕМК} = \frac{\Phi}{B}$	Показывает долю стоимости основных фондов, приходящуюся на каждый рубль выпускаемой продукции
	Фондовооруженность труда	$\Phi_B = \frac{\Phi}{Ч}$ $\Phi$ – стоимости основных фондов, руб. $Ч$ – (среднегодовая) численность работающих (рабочих) на предприятии, чел.	Показывает стоимость основных фондов, приходящуюся на одного рабочего или работающего
	Фондорентабельность	$R_{\phi} = \frac{\pi}{\Phi}$ $\pi$ – прибыль, руб.	Характеризует величину прибыли, приходящуюся на 1 руб. основных фондов



*Рис.2.10. Резервы улучшения использования основных фондов*

## Тема 3

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
МОЩНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ***Рис. 3.1. Последовательность разработки производственной программы*

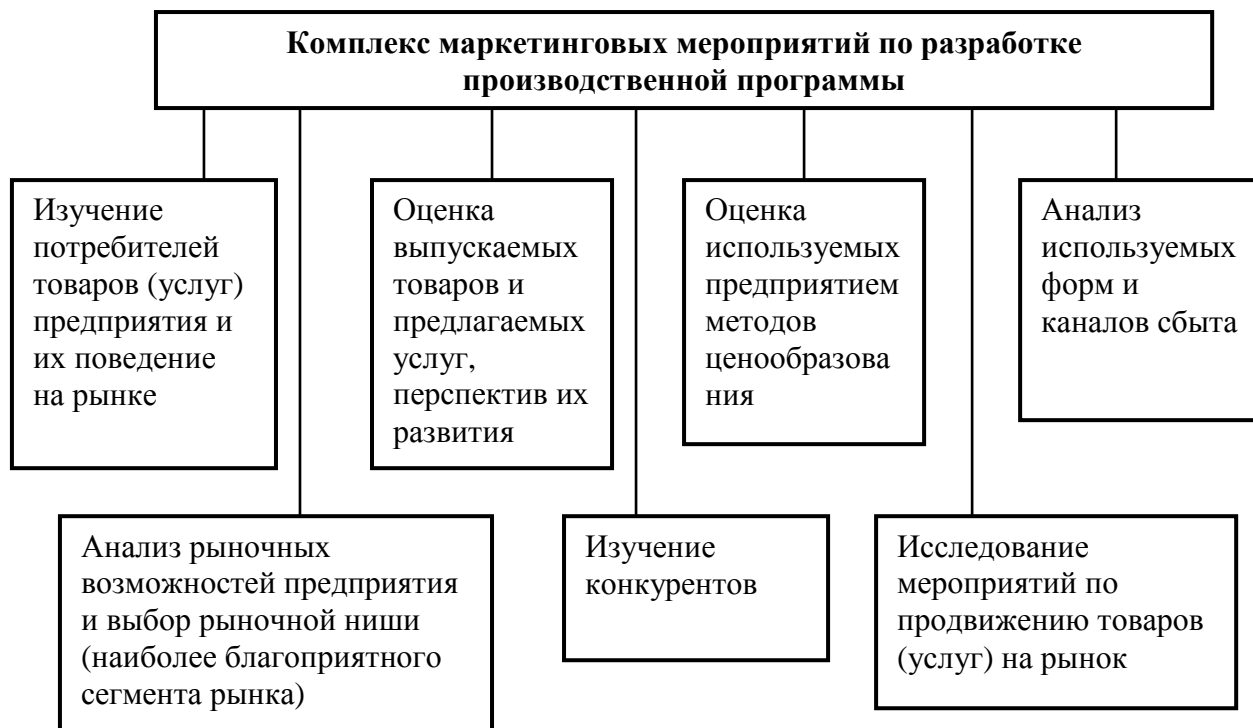


Рис. 3.2. Комплекс маркетинговых мероприятий по разработке производственной программы

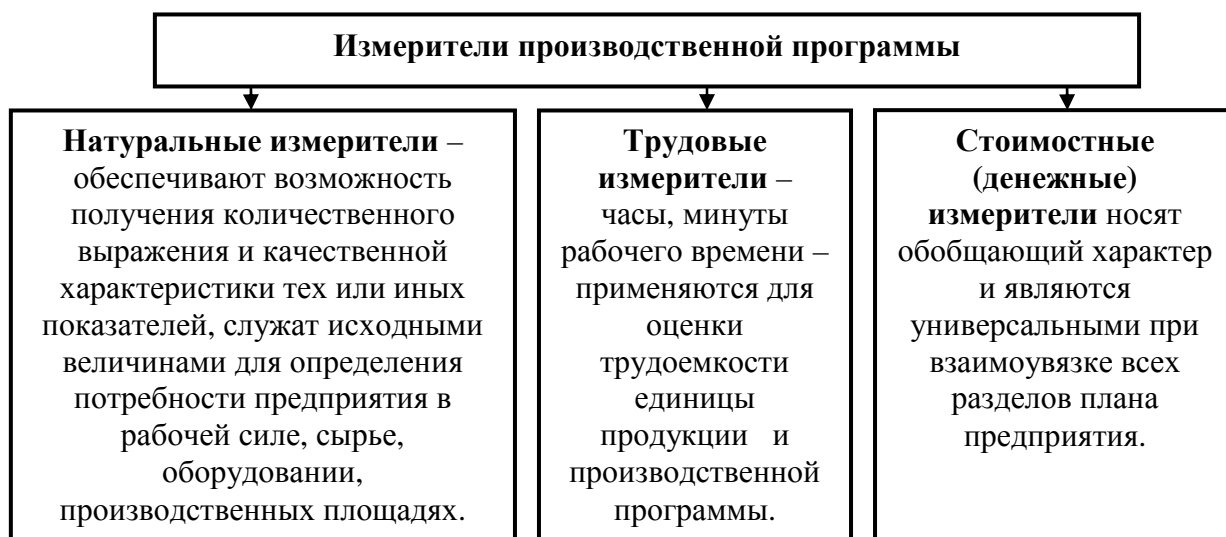


Рис. 3.2. Измерители производственной программы

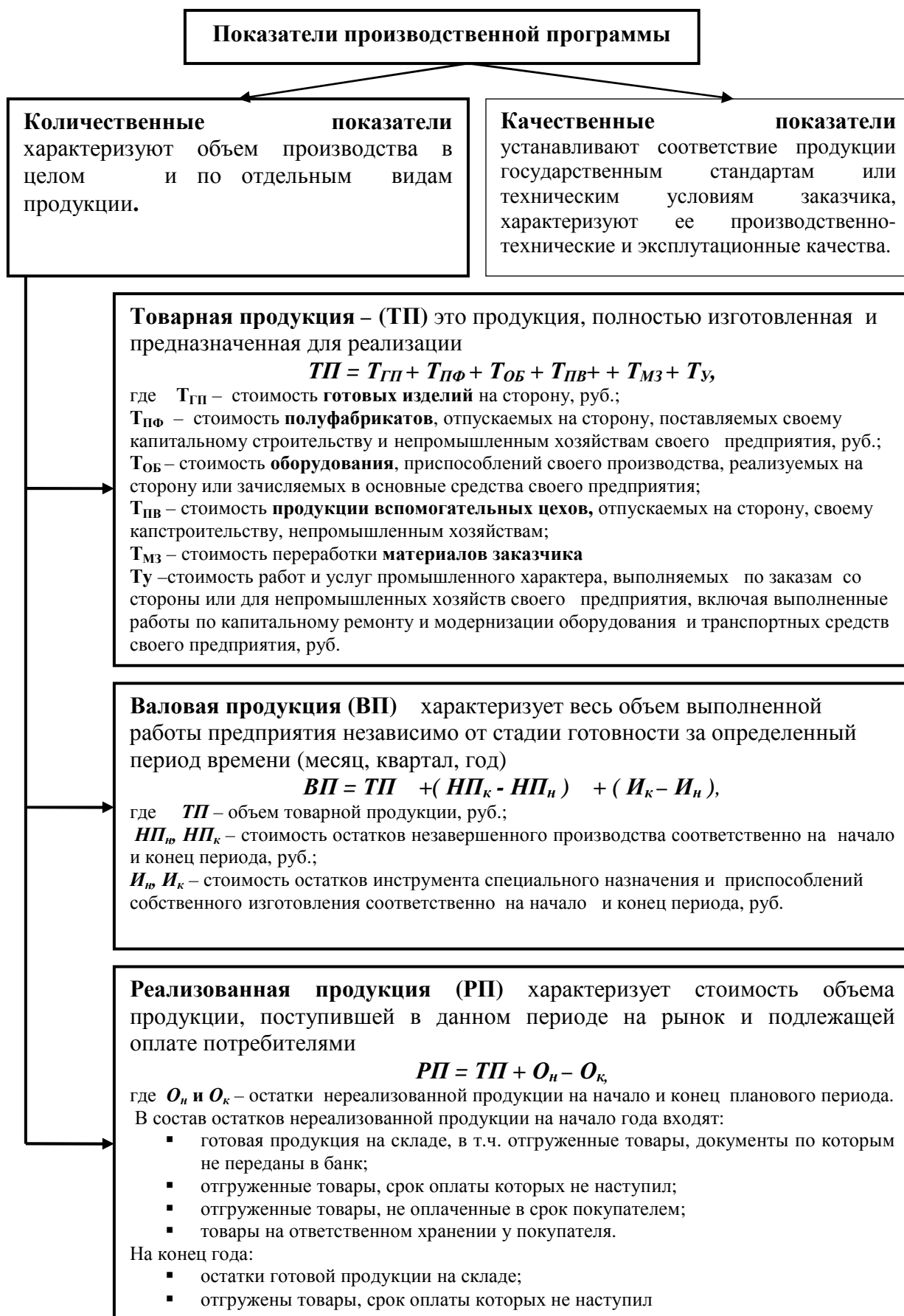


Рис 3.3. Показатели производственной программы



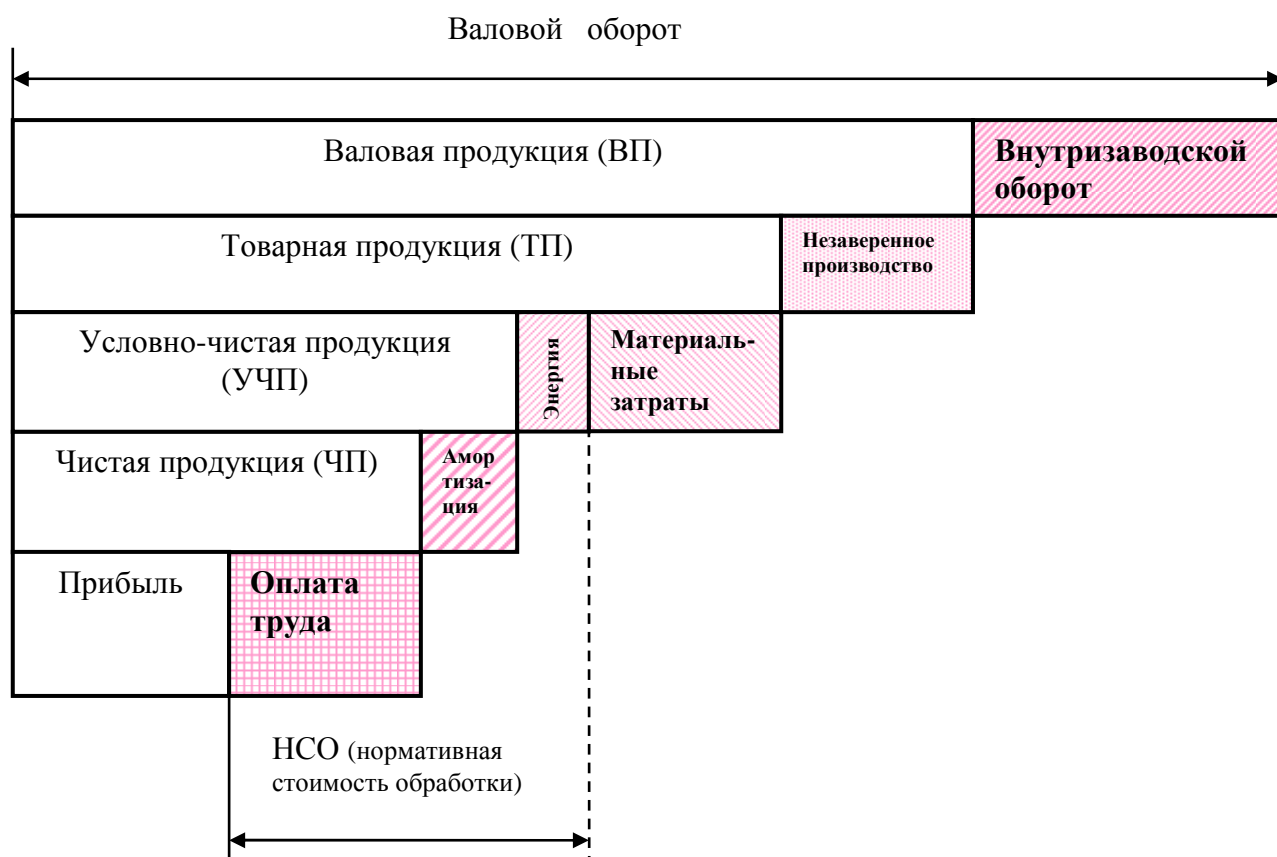
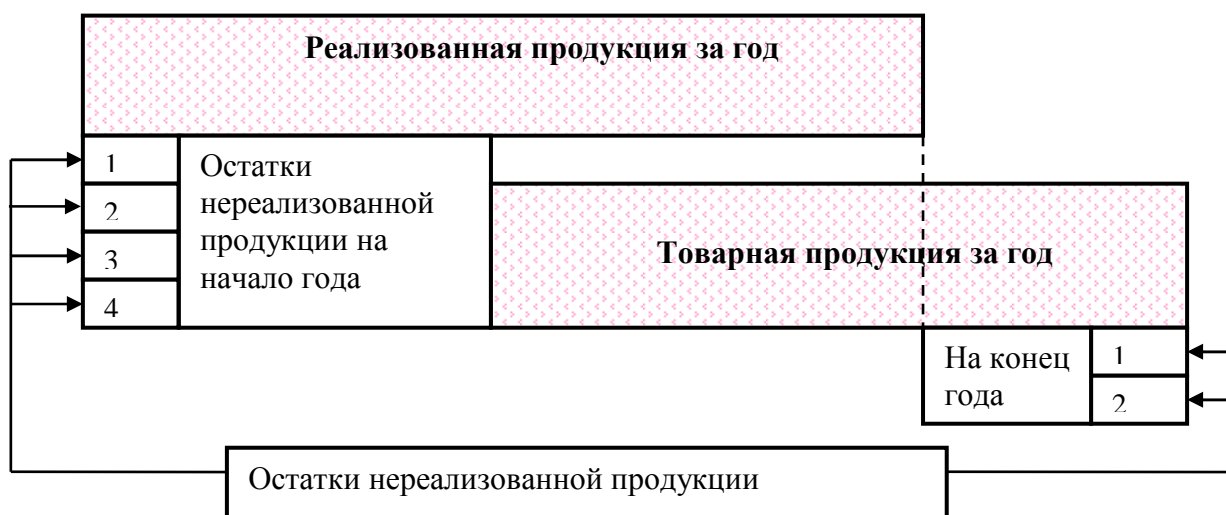


Рис. 3.4. Состав стоимостных показателей продукции



- 1 – готовая продукция на складе, в т.ч. отгруженные товары, документы по которым не переданы в банк;  
 2 – отгруженные товары, срок оплаты которых не наступил;  
 3 – отгруженные товары, не оплаченные в срок покупателем;  
 4 – товары на ответственном хранении у покупателя.

Рис. 3.5. Состав реализованной продукции

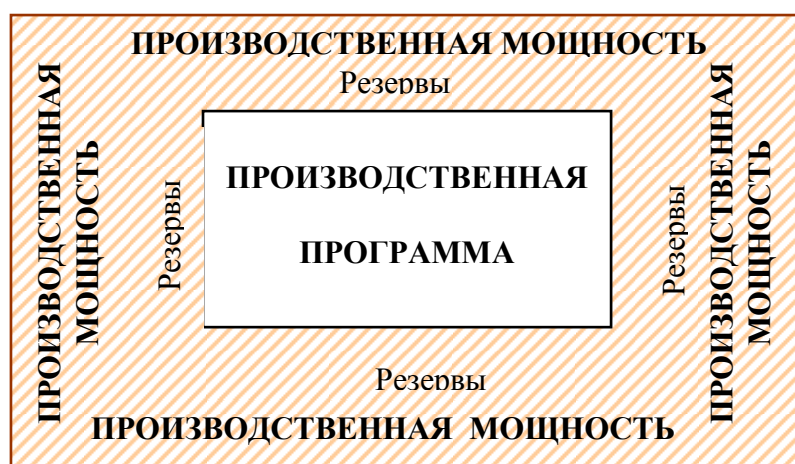


Рис. 3.6. Взаимосвязь производственной программы и производственной мощности

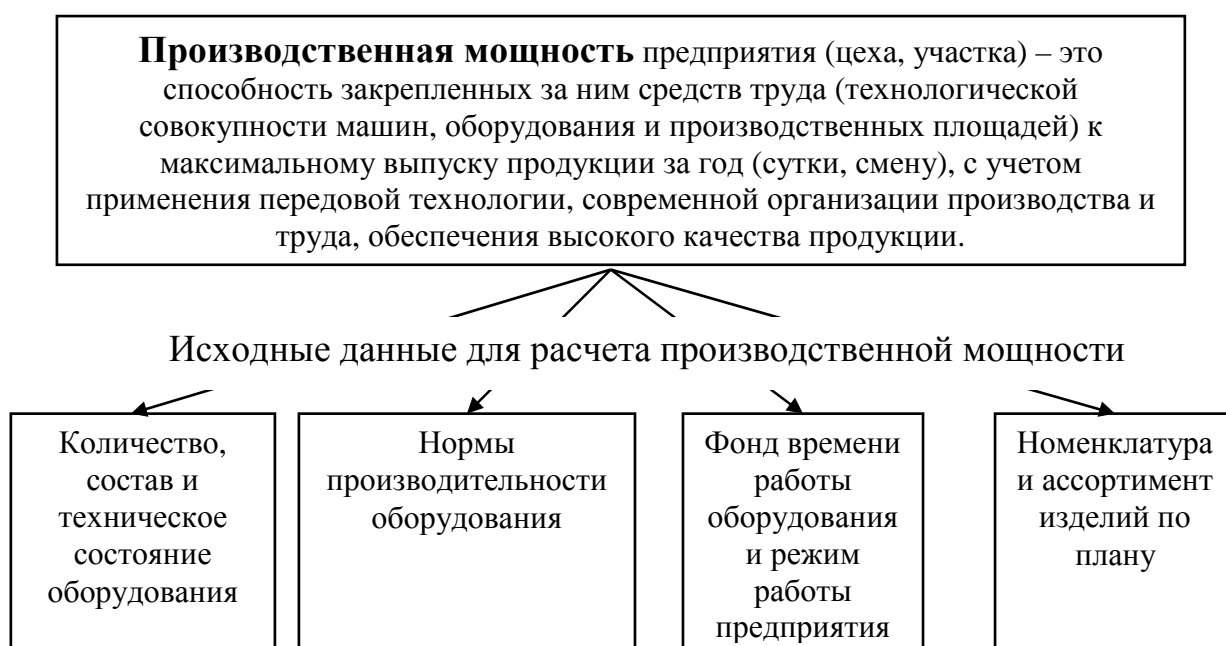


Рис. 3.7. Производственная мощность и показатели для ее расчета



Рис. 3.8. Состав оборудования по его эксплуатационному состоянию

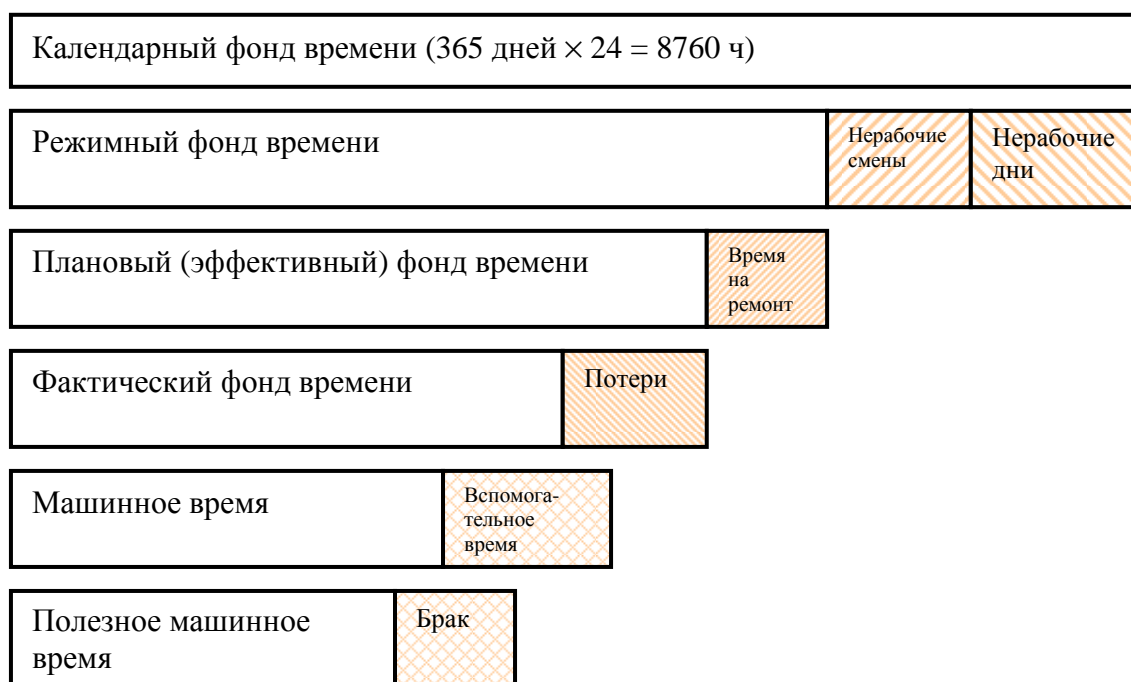


Рис. 3.9. Фонды времени работы оборудования



Рис. 3.10. Нормы производительности оборудования

Таблица 3.1

Расчет производственной мощности при однородном оборудовании

Показатель	Формула для расчета
Плановый эффективный фонд времени работы оборудования прерывного действия	$T_{\text{эф}} = D_p \times C_M \times t_{CM} \times \frac{(100 - \%np)}{100}, \quad D_p = 365 - t_B - t_{KP}$ <p>где <math>D_p</math> – количество рабочих дней в году, дни;  <math>C_M</math> – количество смен работы оборудования в сутки, смен;  <math>\%np</math> – процент планируемых текущих простоев, %;  <math>t_{CM}</math> – продолжительность смены, ч.;  <math>t_B</math> – количество выходных и праздничных дней в году, дни;  <math>t_{KP}</math> – количество дней капитального и планово-предупредительных ремонтов, если они проводятся в рабочее время, дни.</p>
Производственная мощность	$ПМ = \frac{T_{\text{эф}}}{TP_{\text{ед}}} \times n, \quad ПМ = T_{\text{эф}} \times П_q \times n,$ <p>где <math>TP_{\text{ед}}</math> – затраты времени на единицу продукции (трудоемкость), ч.;  <math>n</math> – среднегодовое количество однотипного оборудования;  <math>П_q</math> – часовая производительность оборудования, шт/ч.</p> $ПМ = \frac{T_{\text{пл}}}{r},$ <p>где <math>T_{\text{пл}}</math> – плановый фонд времени работы конвейера, мин.;  <math>r</math> – такт схода готовых изделий с конвейера, мин.</p>
Коэффициент сопряженности	$K_c = \frac{ПМ_1}{(ПМ_2 \times P_y)},$ <p>где <math>ПМ_1</math> и <math>ПМ_2</math> – мощность цехов, участков, агрегатов, для которых определяется коэффициент сопряженности, в принятых единицах измерения;  <math>P_y</math> – удельный расход продукции первого цеха для производства продукции второго цеха.</p>
Коэффициент использования мощности	$K_{\text{исп.м.}} = B_{\phi} / ПМ_{\text{ср.г.}},$ <p>где <math>B_{\phi}</math> – фактический объем выпуска продукции;  <math>ПМ_{\text{ср.г.}}</math> – среднегодовая мощность предприятия:</p> $ПМ_{\text{ср.г.}} = ПМ_{\text{н.г.}} + \frac{ПМ_{\text{вв}} \times n_{\text{вв}}}{12} - \frac{ПМ_{\text{выб}} \times n_{\text{выб}}}{12}.$

Таблица 3.2

Пример расчета производственной мощности предприятия швейной промышленности

Показатель	Формула для расчета	Пример
Нормативное количество рабочих мест в потоке (цехах, участках)	$N_{P.M.} = \frac{S}{S_H},$ <p>где <math>S</math> – площадь швейного цеха, м<sup>2</sup>;  <math>S_H</math> – типовая норма площади на одного производственного рабочего в швейном цехе, зависящая от мощности потока и ассортимента изделий, м<sup>2</sup></p>	<p>Площадь швейного цеха, занятая потоком, составляет 600 м<sup>2</sup>; типовая норма площади на одно производственного рабочего в швейном цехе для изготовления пальто женского демисезонного в потоке равна 7,3 м<sup>2</sup>. Нормативное количество рабочих мест составит:</p> $N_{P.M.} = \frac{600}{7,3} = 82 \text{ (рабочихместа)}$
Общий годовой фонд рабочего времени рабочих швейных потоков	$T_{Пл.Эф} = N_{P.M.} \times D_P \times t_{CM} \times C_{CM},$ <p>где <math>D_P</math> – количество рабочих дней в году;  <math>t_{CM}</math> – продолжительность смены, час;  <math>C_{CM}</math> – количество смен.  <math>D_P = 365 - (D_B + D_{II} + D_O),</math>          где <math>D_B</math> – количество выходных дней в году;  <math>D_{II}</math> – количество праздничных дней в году;  <math>D_O</math> – количество дней отпуска</p>	<p>Количество выходных дней (суббота, воскресенье) составляет 104, количество праздничных дней – 11, количество дней отпуска – 24, количество смен – 2, продолжительность смены – 8 час.  <math>D_P = 365 - (104 + 11 + 24) = 226</math> дней  <math>T_{Пл.Эф.} = 82 \times 226 \times 8 \times 2 = 296,5</math> тыс. чел.-ч.</p>
Годовая производственная мощность предприятия в натуральном выражении	$ПМ = \frac{T_{Пл.Эф}}{ТР_{ед}},$ <p>где <math>ТР_{ед}</math> – нормативная трудоемкость единицы изделия, ч.</p>	<p>Нормативная трудоемкость изготовления пальто женского демисезонного составляет 4,58 ч. Годовая мощность потока в натуральном выражении составит:</p> $ПМ = \frac{296,5}{4,58} = 65 \text{ тыс.шт.}$
Уровень использования производственной мощности по потокам, цехам, выпускающим однородную продукцию	$K_{исп.м} = \frac{B_{\phi}}{ПМ},$ <p>где <math>B_{\phi}</math> – фактический выпуск продукции в год, тыс.шт.</p>	<p>Фактический выпуск продукции составил 61,8 тыс.шт. изделий в год  <math>K_{исп.м.} = 61,8 / 65 = 0,95</math></p>
Уровень использования производственной мощности по потокам, цехам, выпускающим разнообразный ассортимент	$K_{исп.м} = \frac{B_{\phi}^{ц}}{ПМ^{ц}},$ <p>где <math>B_{\phi}^{ц}</math> – фактический выпуск продукции в год в оптовых ценах предприятия, руб.;  <math>ПМ^{ц}</math> – мощность в оптовых ценах, руб.</p>	<p>Средняя оптовая цена на женское пальто в отчетном году составила 2 тыс. руб. Годовая производственная мощность предприятия в натуральном выражении составила 232, 2 тыс.шт.  <math>K_{исп.м.} = 232,2 \times 2 / 218,4 \times 2 = 0,94</math></p>

## Тема 4

### ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

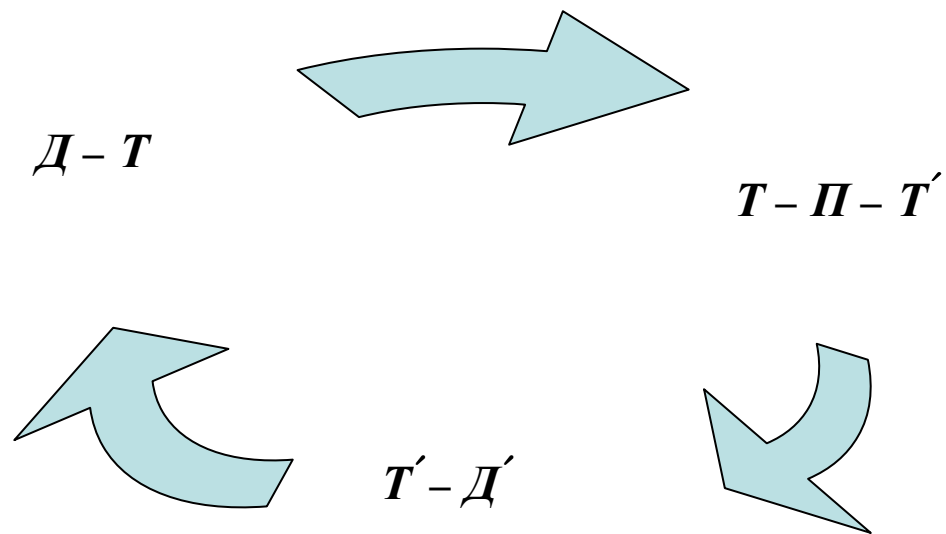


Рис. 4.1. Кругооборот оборотных средств

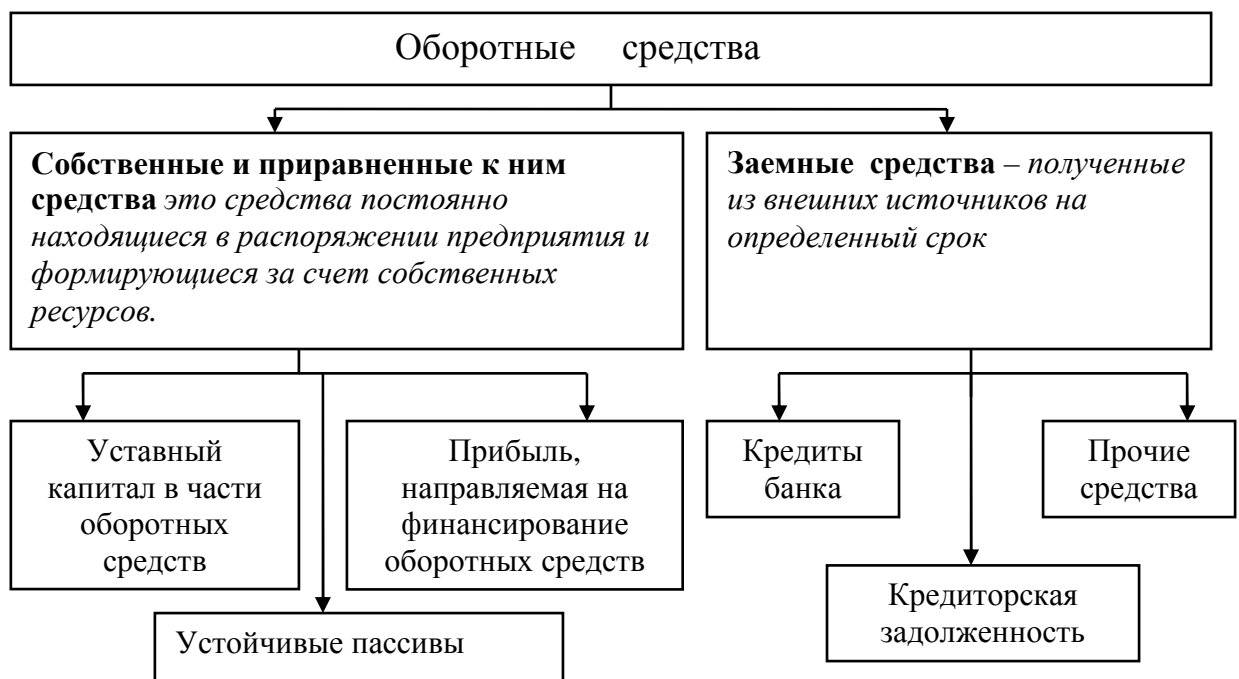


Рис. 4.2. Схема формирования оборотных средств предприятия

<b>Оборотные средства</b> – это совокупность денежных средств, предназначенных для создания и использования оборотных производственных фондов и фондов обращения, обеспечивающих непрерывный процесс производства и реализации продукции	<b>Оборотные производственные фонды</b> - часть средств производства, вещественные элементы которых в процессе труда расходуется в каждом производственном цикле, и их стоимость переносится на продукт труда целиком и сразу.	<p><b>1 Производственные запасы</b> – это предметы труда, подготовленные для запуска в производственный процесс; состоят они из сырья, основных и вспомогательных материалов, топлива, горючего, покупных полуфабрикатов и комплектующих изделий, тары и тарных материалов, запасных частей для ремонта основных фондов.</p> <p>1.1 Сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты.</p> <p>1.2 Вспомогательные материалы.</p> <p>1.3 Топливо.</p> <p>1.4 Тара.</p> <p>1.5 Запасные части для ремонта.</p> <p>1.6 Малоценные и быстро изнашивающиеся предметы и инструменты, приспособления и инвентарь</p> <p><b>2 Незавершенное производство</b> и полуфабрикаты собственного изготовления – это предметы труда, вступившие в производственный процесс; материалы, детали, узлы и изделия, находящиеся в процессе обработки и сборки, а также полуфабрикаты собственного изготовления, незаконченные полностью производством в одних цехах предприятия и подлежащие дальнейшей обработке в других цехах того же предприятия.</p> <p><b>3 Расходы будущих периодов</b> – это не вещественные элементы оборотных фондов, включающие затраты на подготовку и освоение новой продукции, которые производятся в данном периоде (например, затраты на конструирование и разработку технологии новых видов изделий, на перестановку оборудования и другое).</p>	Нормируемые оборотные средства
	<b>Фонды обращения</b> - совокупность средств, функционирующих в сфере обращения.	<p><b>4 Готовая продукция на складе и отгруженная</b>, находящаяся в оформлении.</p> <p><b>5 Товары отгруженные</b>, но не оплаченные покупателями</p> <p><b>6 Денежные средства</b> в кассе и на счетах в банке</p> <p><b>7 Дебиторская задолженность</b></p> <p><b>8 Средства в прочих расчетах</b></p>	Ненормируемые

Рис. 4.3. Состав и классификация оборотных средств

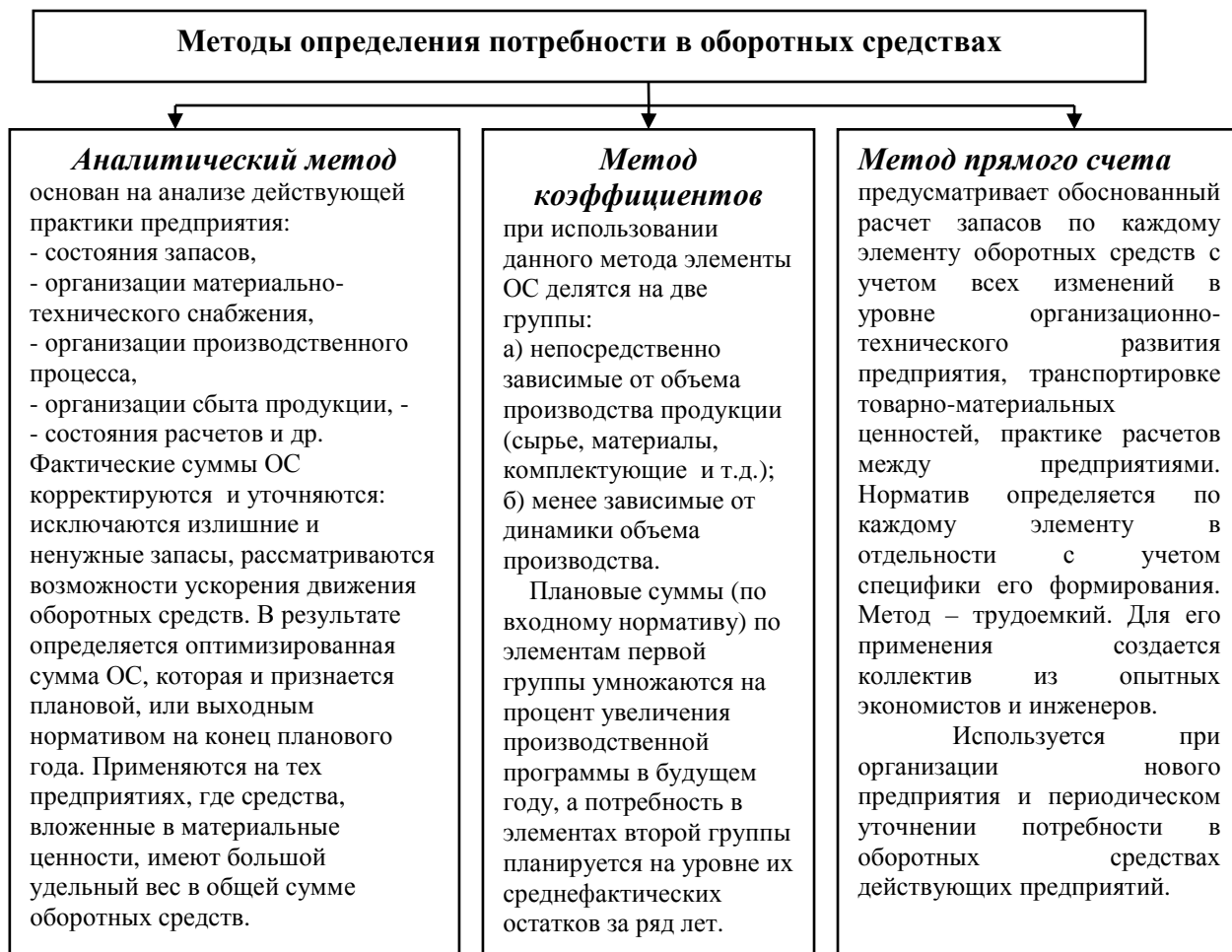


Рис.4.4. Методы определения потребности в оборотных средствах



Рис. 4.5. Виды производственных запасов



<p style="text-align: center;"><b>Общий норматив оборотных средств:</b></p> $H_{OC} = H_{ПЗ} + H_{НП} + H_{ГП} + H_{РБП},$ <p> <b><math>H_{ПЗ}</math></b> – норматив оборотных средств в производственных запасах;  <b><math>H_{НП}</math></b> – норматив оборотных средств в незавершенном производстве;  <b><math>H_{ГП}</math></b> – норматив оборотных средств по товарам на складе и отгруженным товарам;  <b><math>H_{РБП}</math></b> – норматив оборотных средств в расходах будущих периодов.         </p>	
<p style="text-align: center;"><b>Норматив оборотных средств в производственных запасах (<math>H_{ПЗ}</math>):</b></p> <p><b>Норматив по статье «Сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты» (<math>H_{ПЗ}</math>):</b></p> $H_{ПЗ} = P_{ср.д} \times D,$ <p>           где <math>P_{ср.д}</math> – среднедневной расход материалов по смете затрат по данному элементу затрат, руб.;  <math>D</math> – средняя норма запаса для данного элемента оборотных средств, дни, (%).         </p> $P_{ср.д} = P / 360,$ <p>где <math>P</math> – сумма расходов определенной группы материальных ресурсов на плановый период, руб.</p> <p><b>Норматив оборотных средств в запасах по группе <u>вспомогательных материалов и топлива</u> (<math>H_{вс.м.}</math>):</b></p> $H_{ПЗ} = P_{ср.д} \times D,$ <p>           где <math>P_{ср.д}</math> – стоимость однодневного расхода вспомогательных материалов;  <math>D</math> – норма запаса вспомогательных материалов в днях.         </p>	
<p style="text-align: center;"><b>Норматив оборотных средств в незавершенном производстве (<math>H_{НП}</math>):</b></p> $H_{НП} = \underbrace{\left( \frac{ВП_{с/с}}{D_{ПЕР}} \right)}_{\text{одноднев. выпуск}} \times \underbrace{T_{ц} \times K_{НЗ}}_{\text{норма ОС}},$ <p>           где <math>ВП_{с/с}</math> – плановый объем товарной продукции по производственной себестоимости;  <math>D_{ПЕР}</math> – число дней в периоде (90, 360);  <math>T_{ц}</math> – длительность цикла изготовления продукции;  <math>K_{НЗ}</math> – коэффициент нарастания затрат, представляющий собой отношение себестоимости продукции в незавершенном производстве к ее плановой себестоимости.         </p> <p>При равномерно возрастающих затратах <math>K_{НЗ} = \frac{(Z_a + Z_o \times 0,5)}{(Z_a + Z_o)},</math></p> <p>           где <math>Z_a</math> – первоначальные затраты (на сырье, материалы, покупные фабрикаты и комплектующие);  <math>Z_o</math> – все остальные затраты;            0,5 – коэффициент, характеризующий равномерность нарастания последующих затрат.         </p>	
<p style="text-align: center;"><b>Норматив оборотных средств в расходах будущих периодов:</b></p> $H_{РБП} = P_{БП} + P_{П} - P_{С},$ <p>           где <math>P_{БП}</math> – переходящая сумма расходов будущих периодов на начало планируемого периода;  <math>P_{П}</math> – расходы будущих периодов в предстоящем году, предусмотренные соответствующими сметами;  <math>P_{С}</math> – расходы будущих периодов, подлежащие списанию на себестоимость продукции предстоящего года в соответствии со сметой затрат на производство.         </p>	
<p style="text-align: center;"><b>Норматив оборотных средств на готовую продукцию, находящуюся на складе:</b></p> $H_{ГП} = \left( \frac{ТП_{ц}}{D_{ПЕР}} \right) \times D_{СКЛ},$ <p>           где <math>D_{СКЛ}</math> – установленный норматив пребывания готовой продукции на складе, дни;  <math>ТП_{ц}</math> – выпуск товарной продукции.         </p>	

Рис. 4.6. Расчет норматива оборотных средств

Таблица 4.1

Показатели эффективности использования оборотных средств

Наименование показателя	Формула для расчета	Экономический смысл
<b>Коэффициент оборачиваемости (<math>K_o</math>)</b>	$K_o = PP / O_{OC}$ , где $PP$ – объем реализованной продукции; $O_{OC}$ – средний остаток оборотных средств, руб.	Показывает количество оборотов, совершаемых оборотными средствами за год (полугодие, квартал)
<b>Коэффициент загрузки (<math>K_z</math>)</b>	$K_z = O_{OC} / PP$ .	Характеризует сумму оборотных средств, затраченных на 1 руб. реализованной продукции.
<b>Длительность одного оборота в днях (<math>T</math>)</b>	$T = D_{ПЕР} / K_o$	Характеризует продолжительность одного оборота оборотных средств
<b>Абсолютное высвобождение</b>	$\Delta O_{C_{ABC}} = \frac{PP_{пл}}{K_o^{пл}} - \frac{PP_{факт}}{K_o^{факт}}$ , где $PP_{пл}$ , $PP_{факт}$ – объем реализуемой продукции в год по плану и фактически соответственно, руб.; $K_o^{пл}$ , $K_o^{факт}$ – коэффициент оборачиваемости плановый и фактический соответственно.	Отражает прямое уменьшение потребности в оборотных средствах и происходит, если фактические остатки оборотных средств меньше норматива или остатков оборотных средств за предшествующий (базовый) период при сохранении или увеличении объема реализации за этот период.
<b>Относительное высвобождение</b>	$\Delta O_{C_{ОТН}} = \frac{PP_{факт}}{K_o^{баз}} - \frac{PP_{факт}}{K_o^{факт}}$ , где $K_o^{баз}$ – коэффициент оборачиваемости фактический базового года.	Отражает изменение, как оборотных средств, так и объема реализованной продукции, происходит в тех случаях, когда оборачиваемость оборотных средств ускоряется за счет роста объема производства.

## Тема 5

### ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ



Рис. 5.1. Трудовые ресурсы и рабочая сила

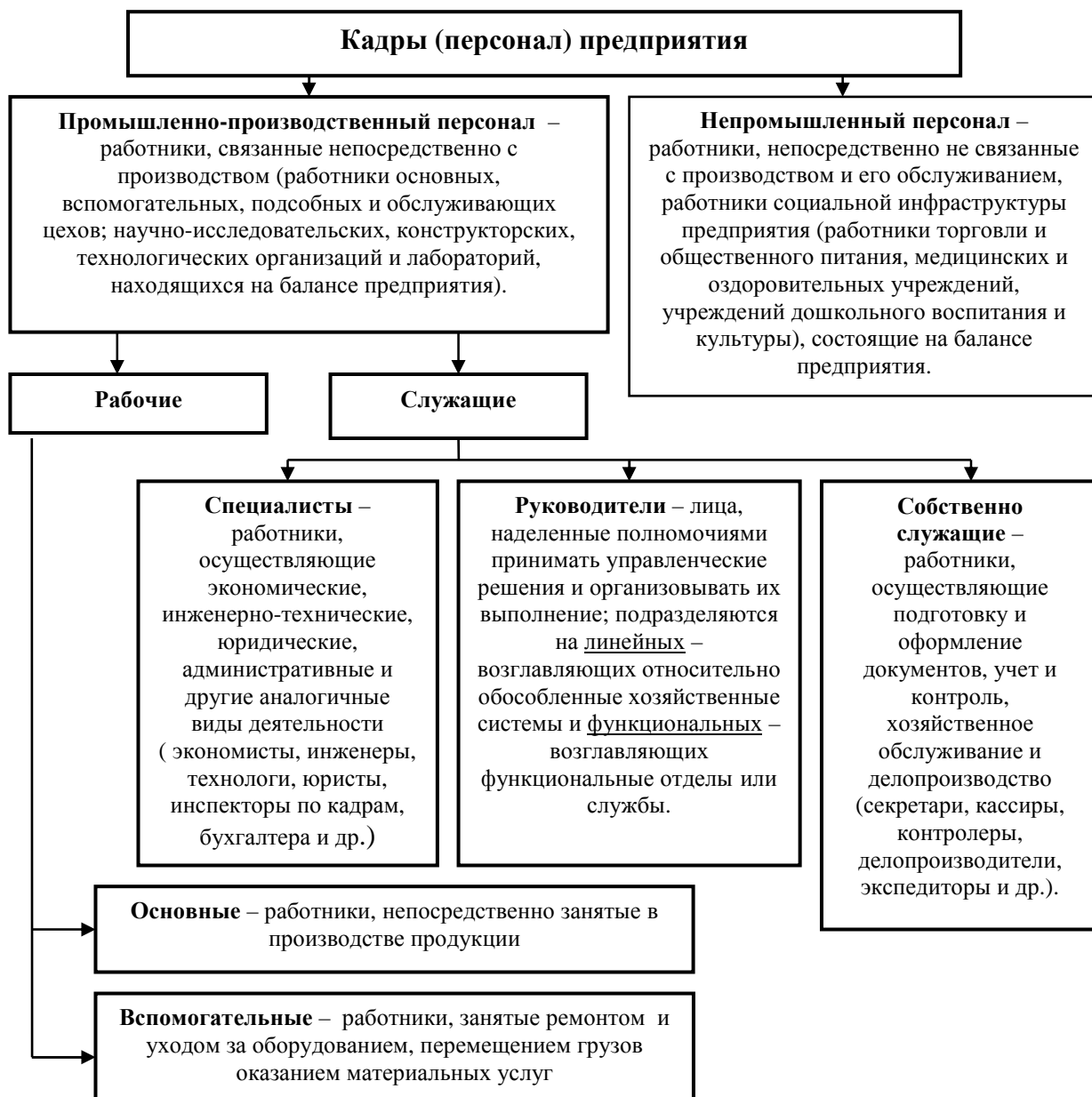


Рис. 5.2. Кадры (персонал) предприятия

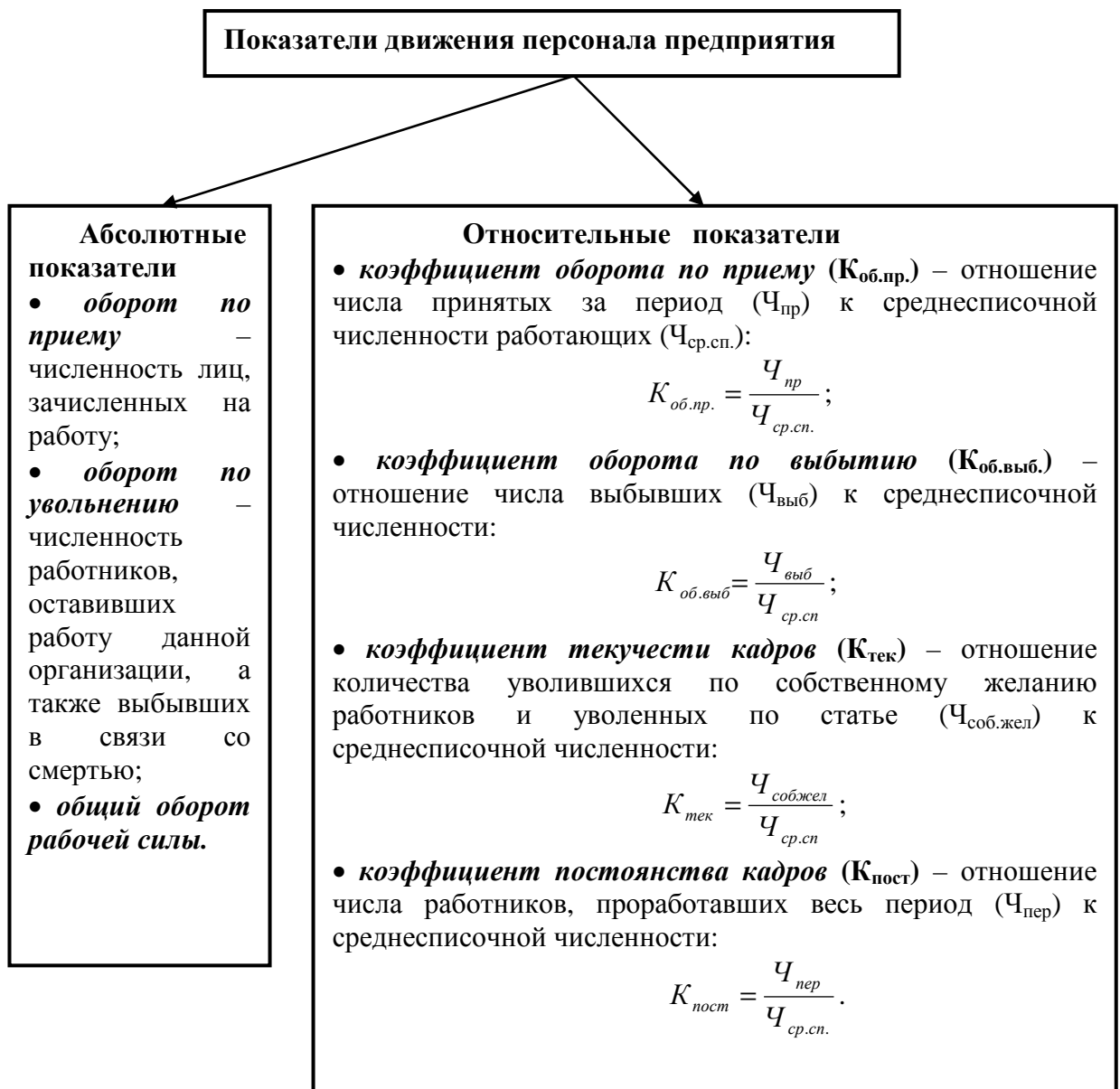


Рис. 5.3. Показатели движения персонала

Таблица 5.1

Расчет планового (эффективного) годового фонда рабочего времени

Категории времени	Обозначение	Дни	Часы
Календарный фонд	$T_k$	365	2920
Выходные дни	$T_{вых}$	104	832
Праздничные дни	$T_{пр}$	10	80
Номинальный фонд	$T_{таб}$	251	2008
Невыходы на работу		32	256
В том числе:			
очередной и дополнительный отпуска	$T_{от}$	25	200
болезни и роды	$T_b$	4	32
отпуск в связи с учебой	$T_y$	1	8
выполнение государственных и общественных обязанностей	$T_{зос}$	1	8
прочие неявки, разрешенные законом	$T_{пр}$	1	8
Потери рабочего времени в течение рабочего дня по уважительным причинам		-	53
В том числе:			
сокращенный рабочий день в предпраздничные дни	$T_{пр}$		8
сокращенный рабочий день подростков	$T_{подр}$		45
Плановый (эффективный) фонд	$T_{пл.эф.}$	219	1699
Средняя продолжительность рабочего дня			7,76

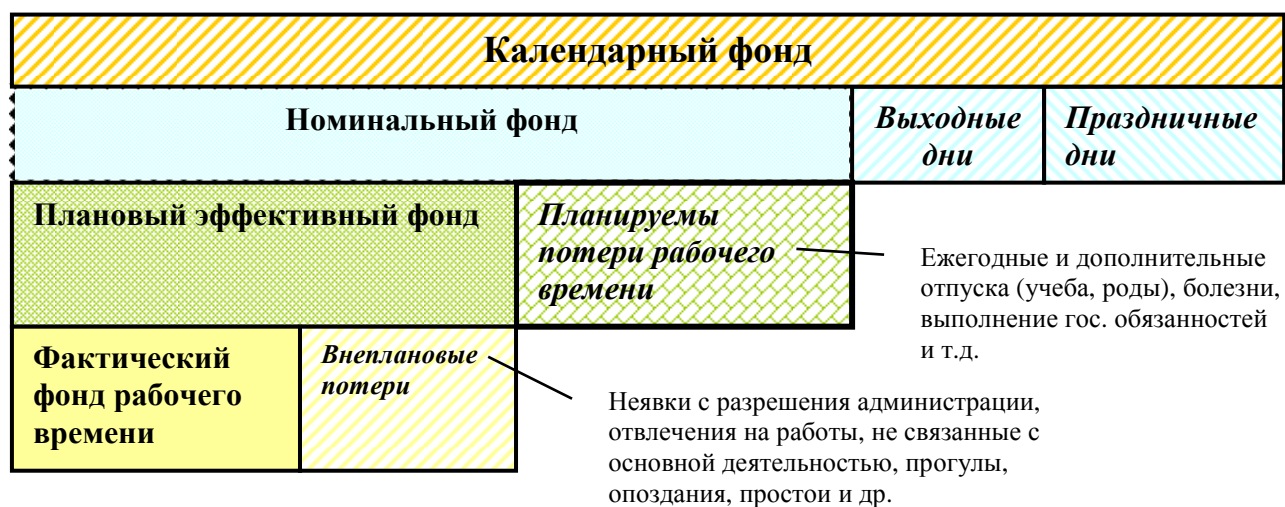


Рис. 5.4. Плановый и фактический фонды времени

Таблица 5.2

Методы расчета численности работников предприятия

Метод расчета численности работников предприятия	Формула расчета
<b>1. По трудоемкости производственной программы</b>	$H_q = \frac{T_P^{пл}}{K_{вн} \cdot T_{пл.эф}}, \quad H_q = \frac{T_P^{пл}}{T_{пл.эф} \times K_{вн}}$ <p>где <math>T_P^{пл}</math> – плановая трудоемкость производственной программы, нормо-час;  <math>T_{пл.эф}</math> – плановый (эффективный) фонд времени одного рабочего в год, ч;  <math>K_{вн}</math> – коэффициент выполнения норм времени рабочими.</p>
<b>2. По нормам выработки</b>	$H_q = \frac{ОП_{пл}}{K_{вн} \cdot H_{выр}}, \quad H_q = \frac{ОП_{пл}}{H_{выр} \times K_{вн}}$ <p>где <math>ОП_{пл}</math> – плановый объем продукции за определенный период времени;  <math>H_{выр}</math> – плановая норма выработки в тех же единицах измерения за тот же период времени</p>
<b>3. По нормам обслуживания</b>	$H_q = \frac{K_o}{H_o} \times K_{см} \times K_{сп},$ <p>где <math>K_o</math> – количество единиц установленного оборудования;  <math>H_o</math> – норма обслуживания;  <math>K_{см}</math> – количество рабочих смен;  <math>K_{сп}</math> – коэффициент перевода явочной численности рабочих в списочную.</p>
<b>4. По рабочим местам</b>	$H_q = M \times K_{см} \times K_{сп},$ <p>где <math>M</math> – число рабочих мест.</p>

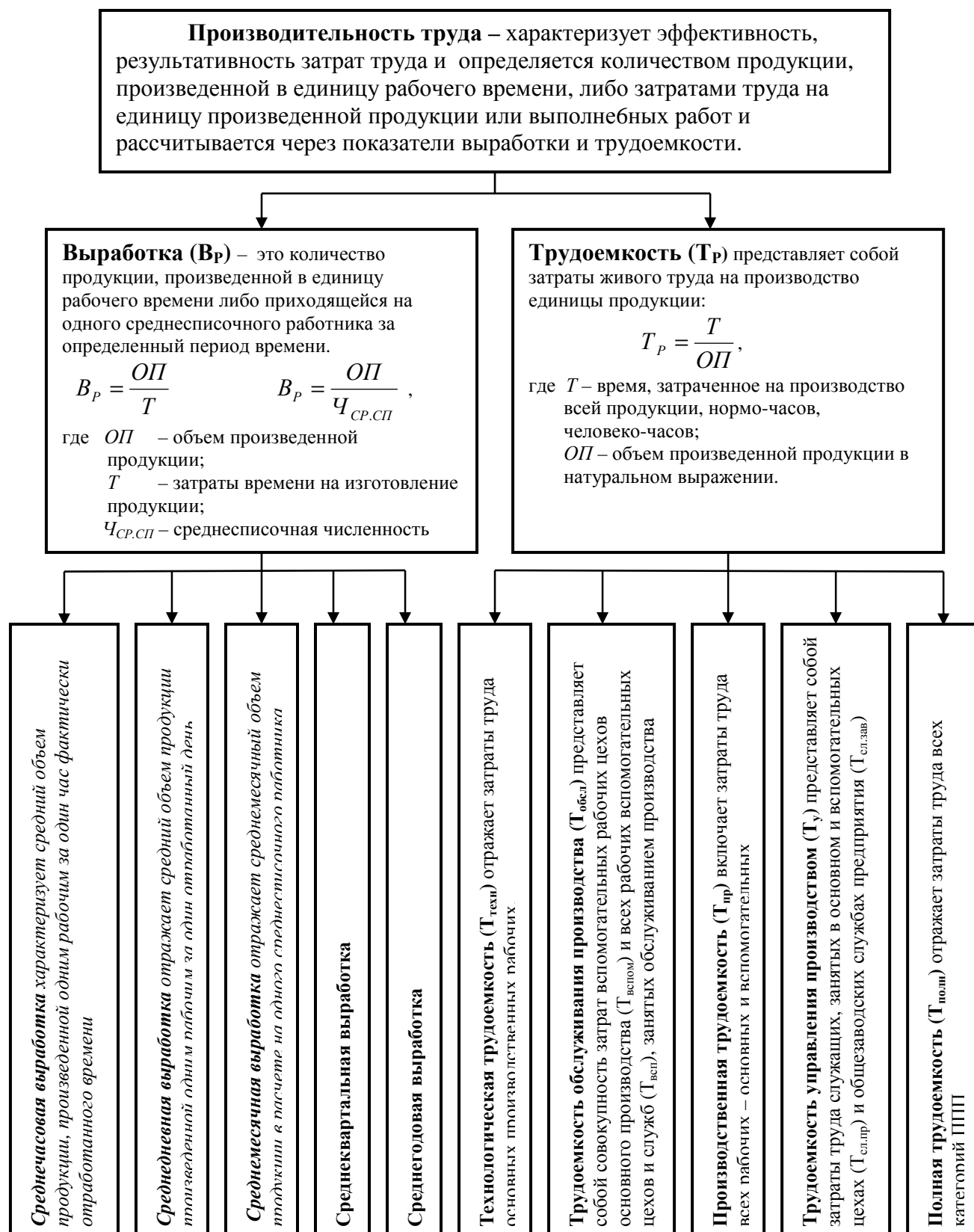


Рис. 5.5 Показатели производительности труда



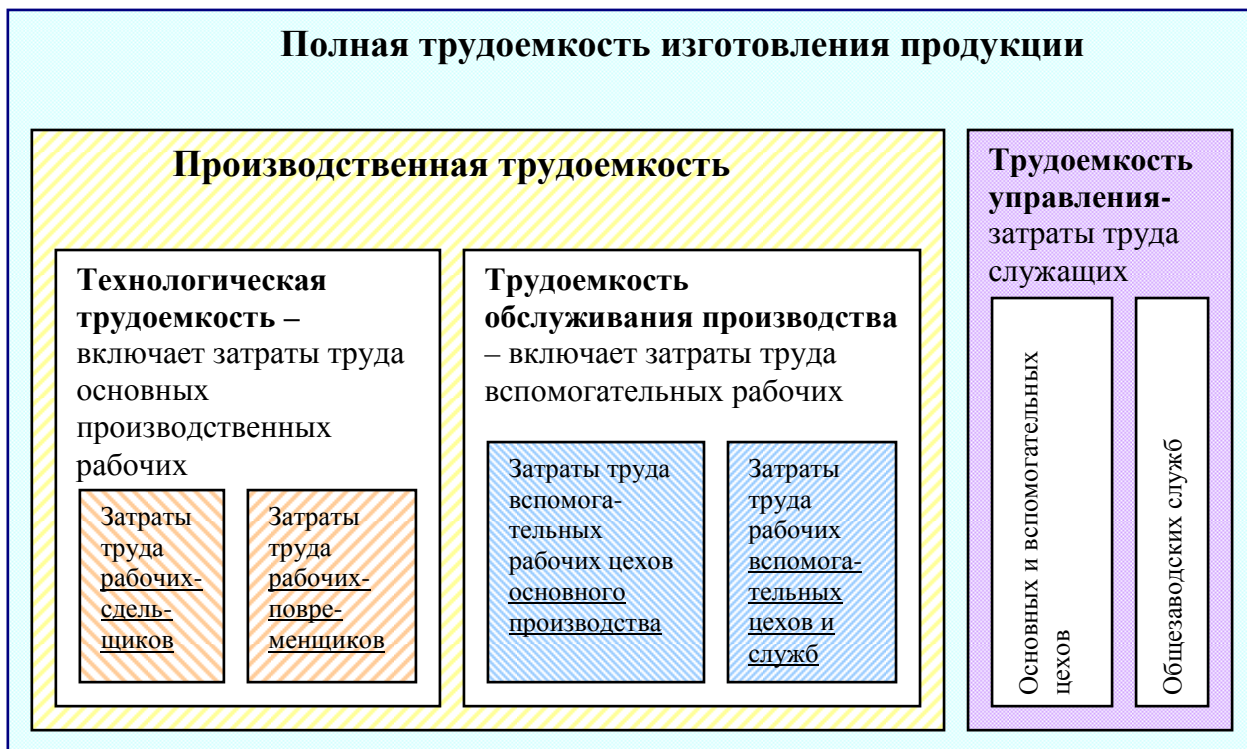


Рис. 5.6. Структура полной трудоемкости изготовления продукции

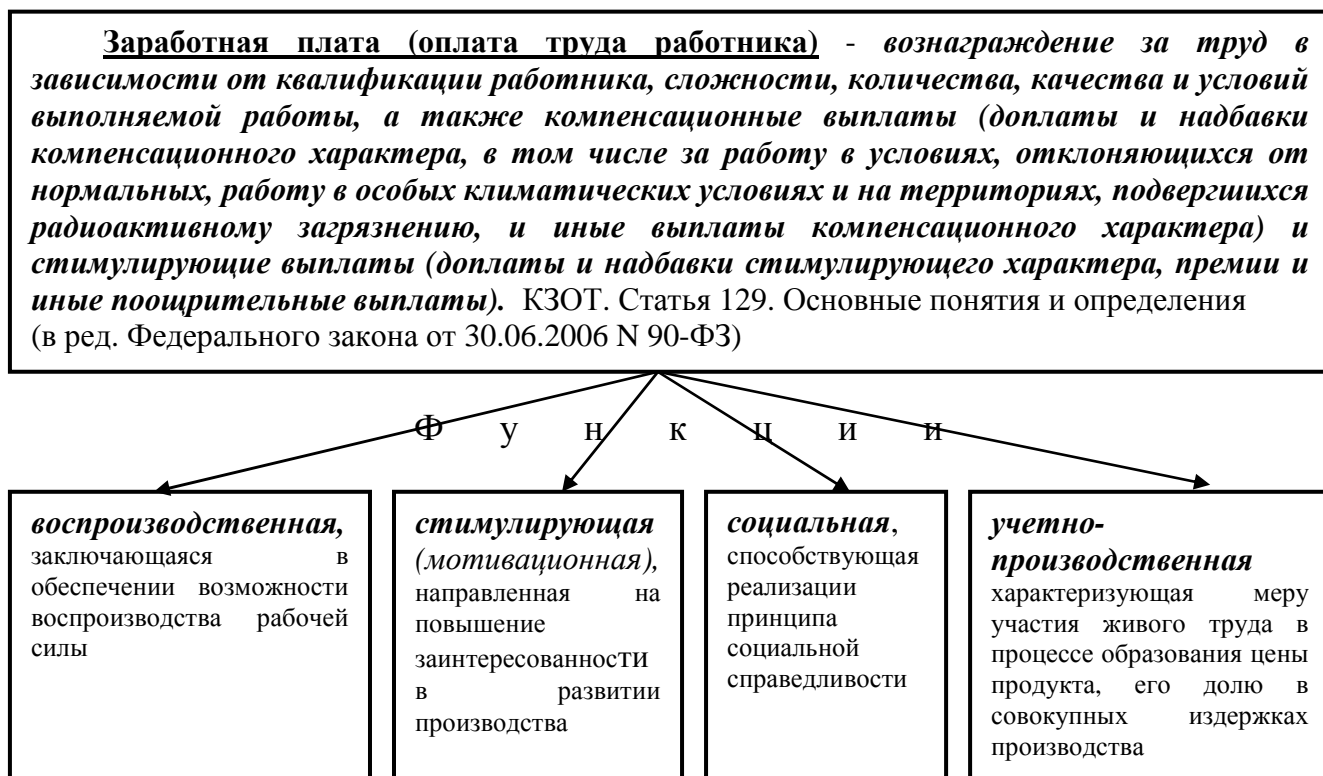


Рис. 5.7. Функции заработной платы



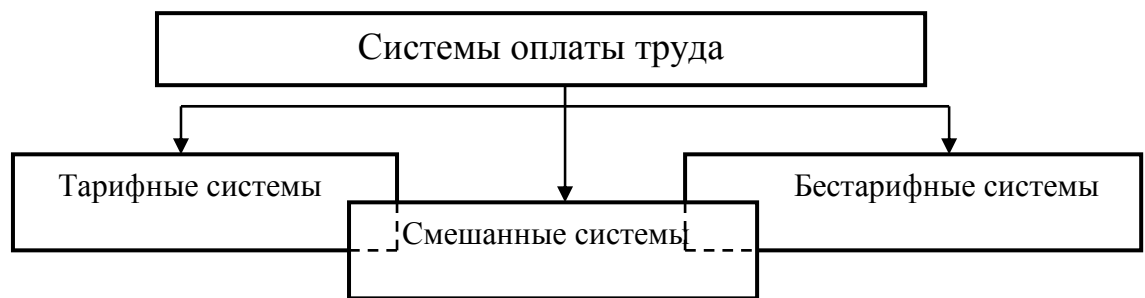


Рис. 5.8. Системы оплаты труда

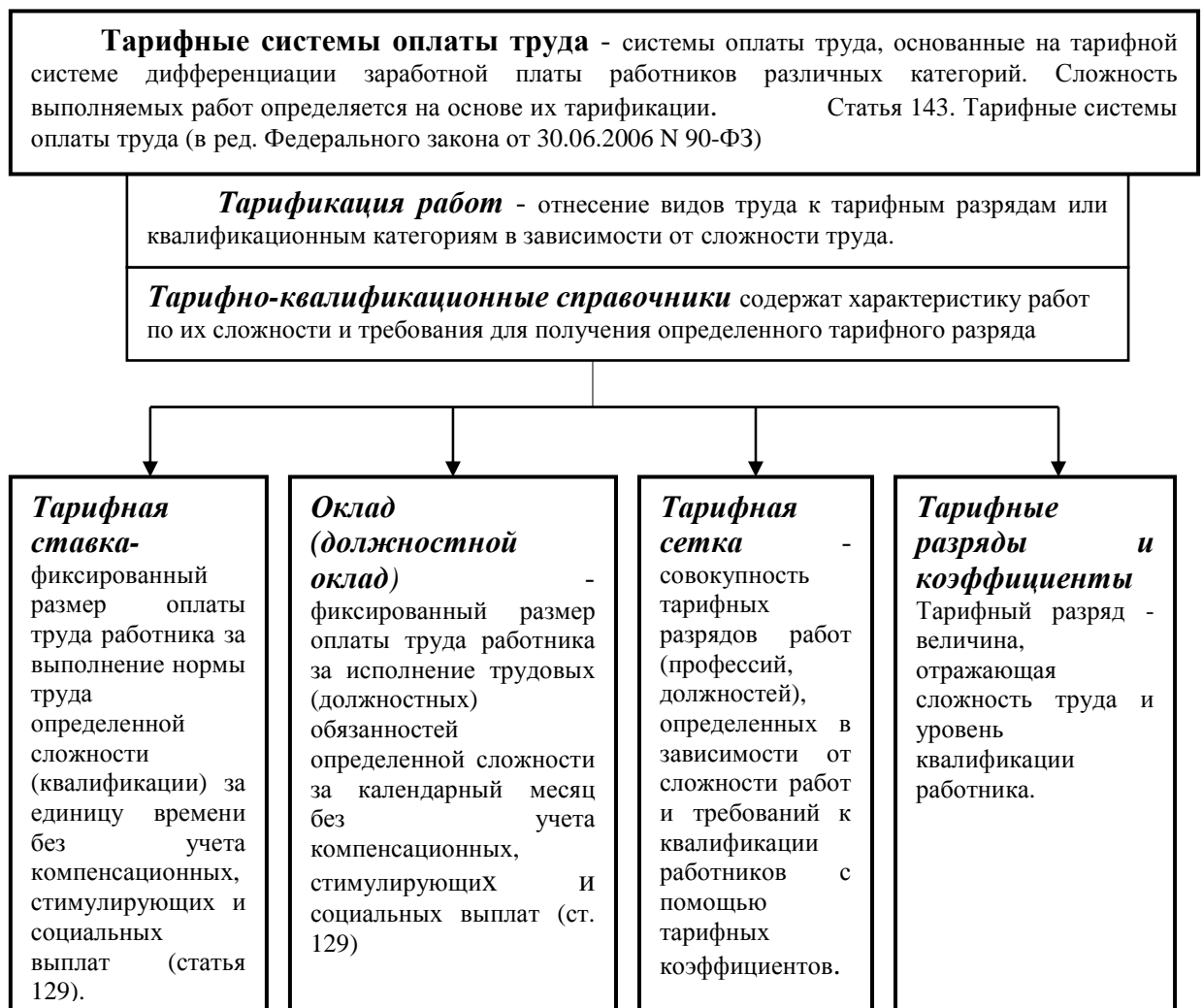


Рис. 5.9. Тарифная система оплаты труда

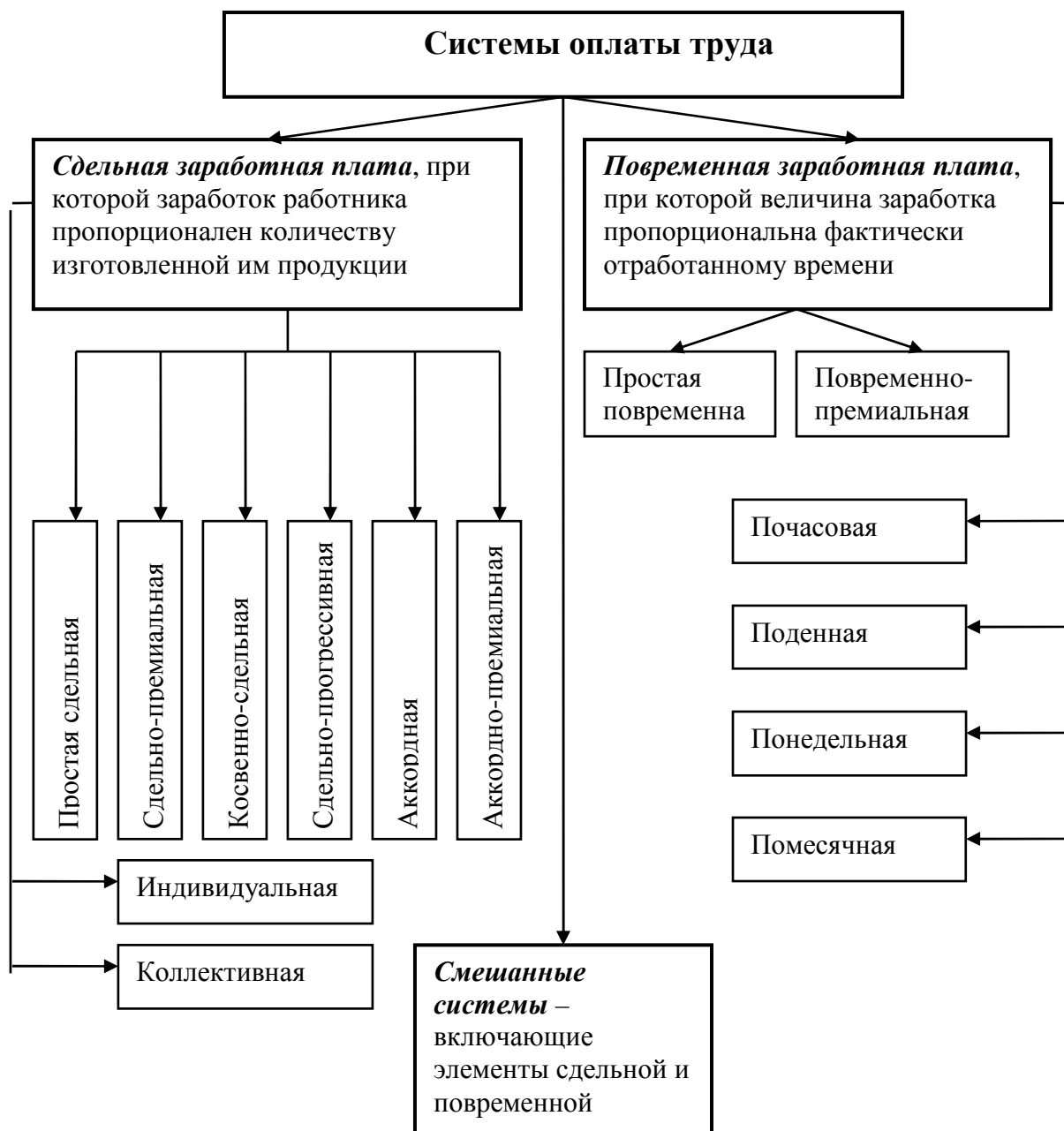


Рис. 5.10. Сдельная и повременная системы оплаты труда

## Тема 6

### ЗАТРАТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

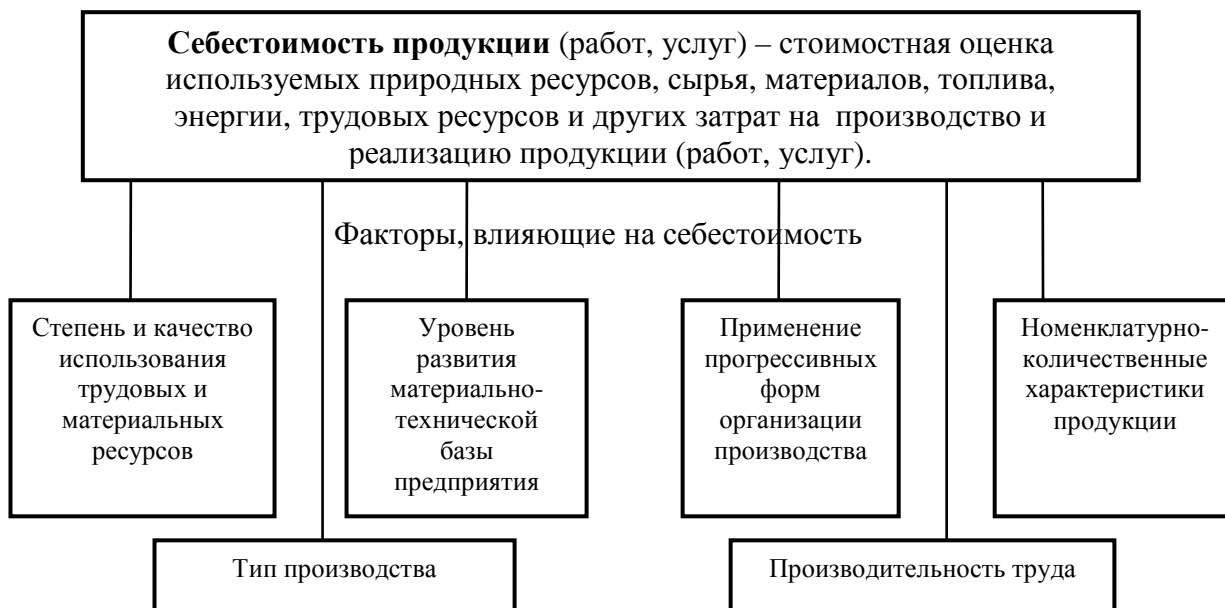


Рис. 6.1. Себестоимость продукции и факторы, влияющие на нее



Рис. 6.2. Характеристика процесса группировки затрат на производство продукции

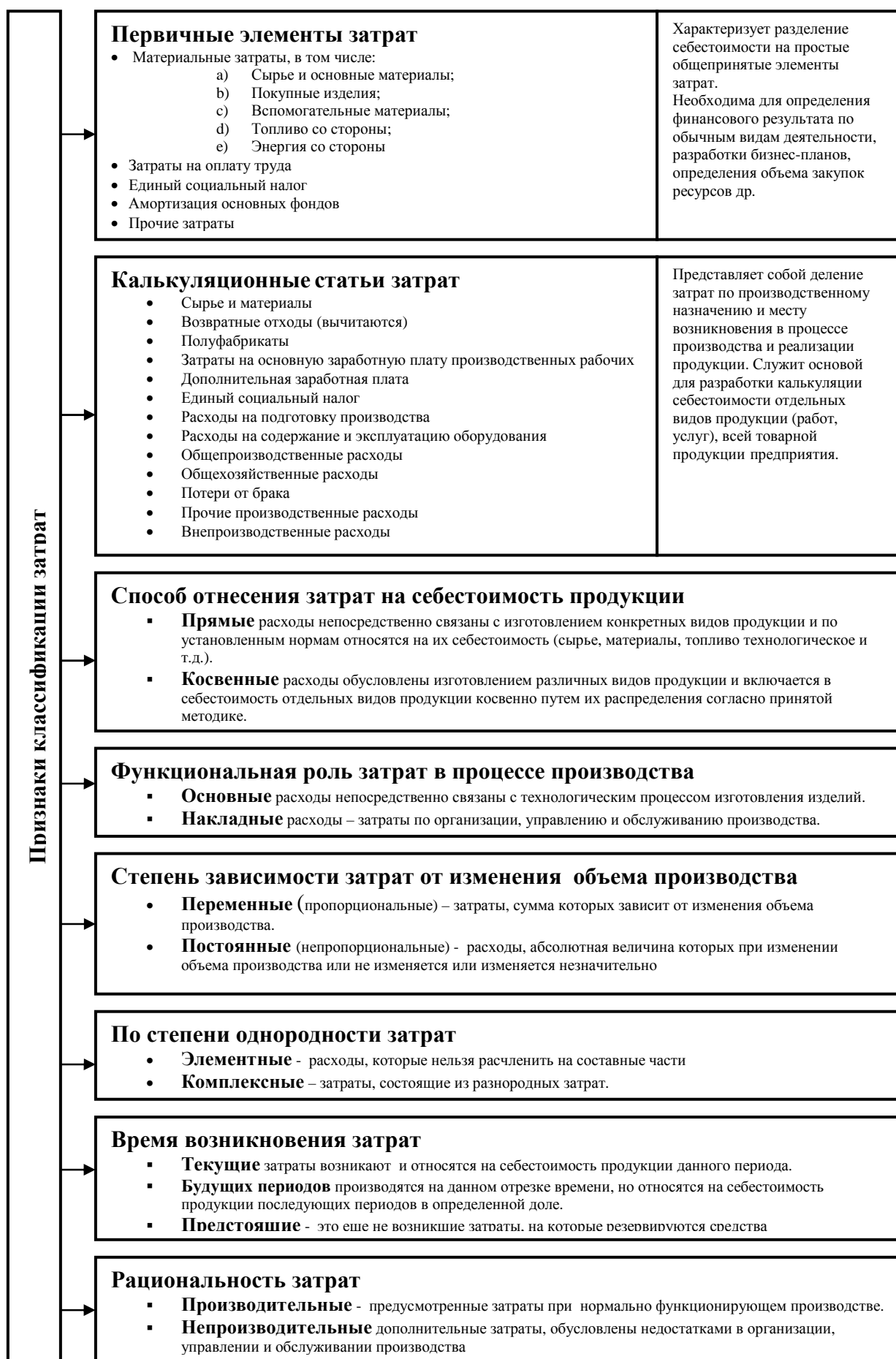


Рис. 6.3. Классификация затрат на производство и реализацию продукции

1 Сырье и материалы
-
2 Возвратные отходы (вычитаются)
+
3 Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты, услуги производственного характера
+
4 Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих
+
5 Отчисления на социальные нужды
+
6 Расходы на подготовку и освоение производства
+
7 Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования
+
8 Общепроизводственные расходы
=
<b>Цеховая себестоимость</b>
+
9 Общехозяйственные расходы
+
10 Потери от брака (учитывается лишь в отчетной фактической калькуляции)
+
11 Прочие производственные расходы
=
<b>Производственная себестоимость</b>
+
12 Внепроизводственные (коммерческие) расходы
=
<b>Итого полная себестоимость</b>

*Рис. 6.4. Группировка затрат на производство продукции по методу калькулирования*

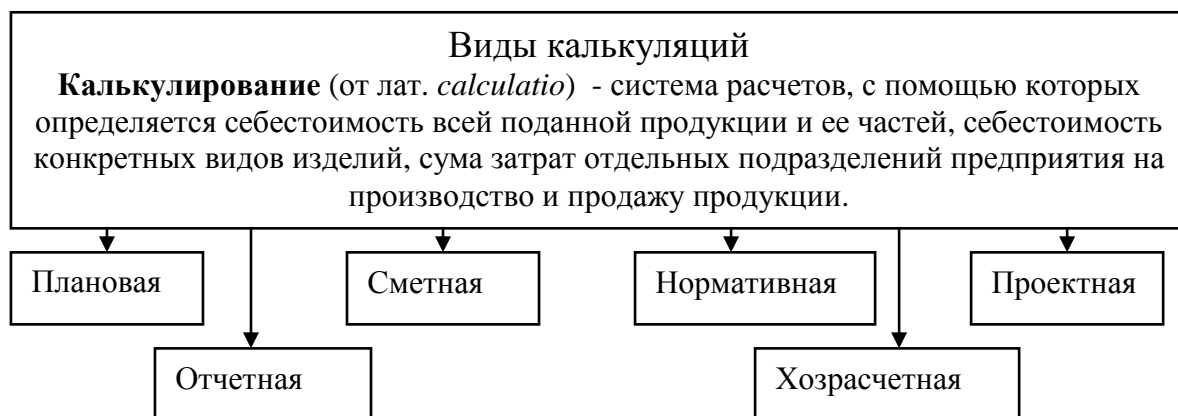


Рис. 6.5. Виды калькуляций

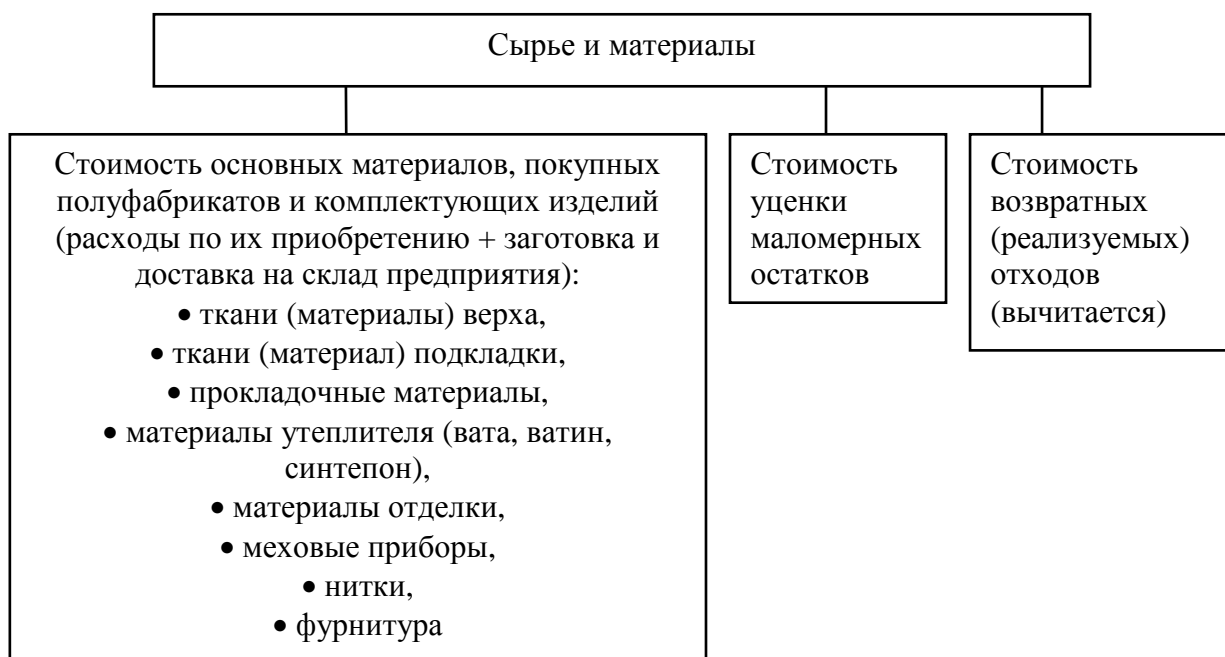
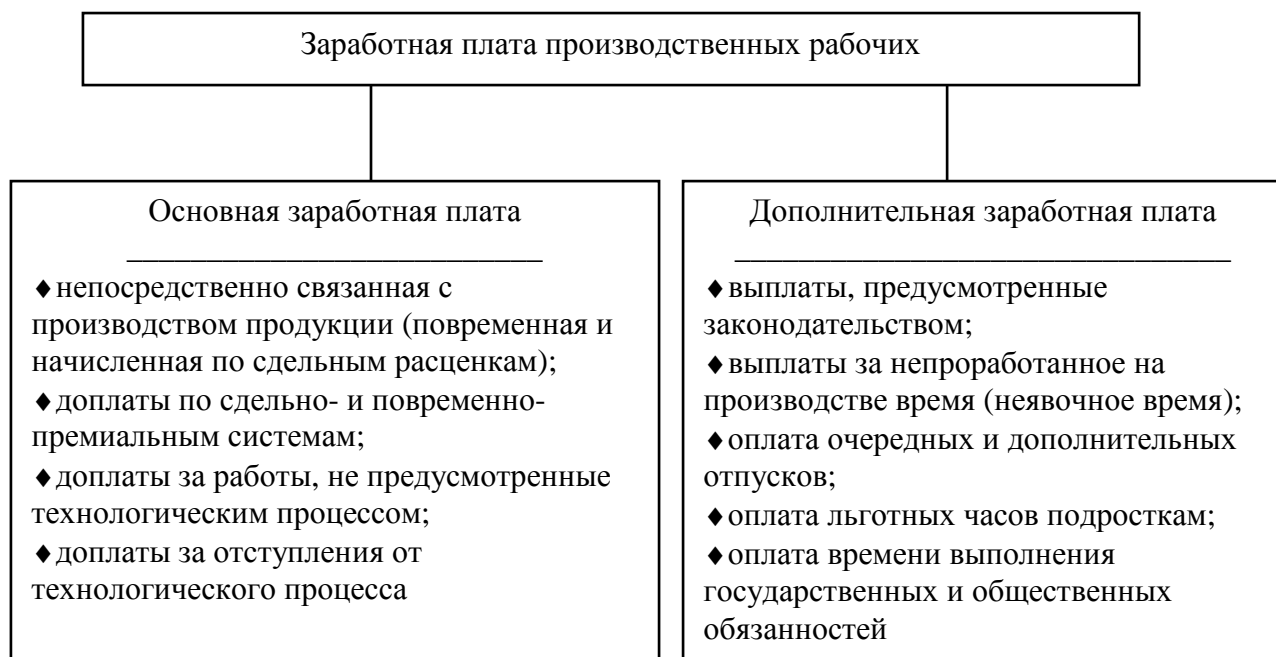


Рис. 6.6. Структура статьи затрат «Сырье и материалы»



*Рис. 6.7. Структура статьи затрат «Зарботная плата производственных рабочих»*



*Рис. 6.8. Структура статьи затрат «Отчисления на социальные нужды»*

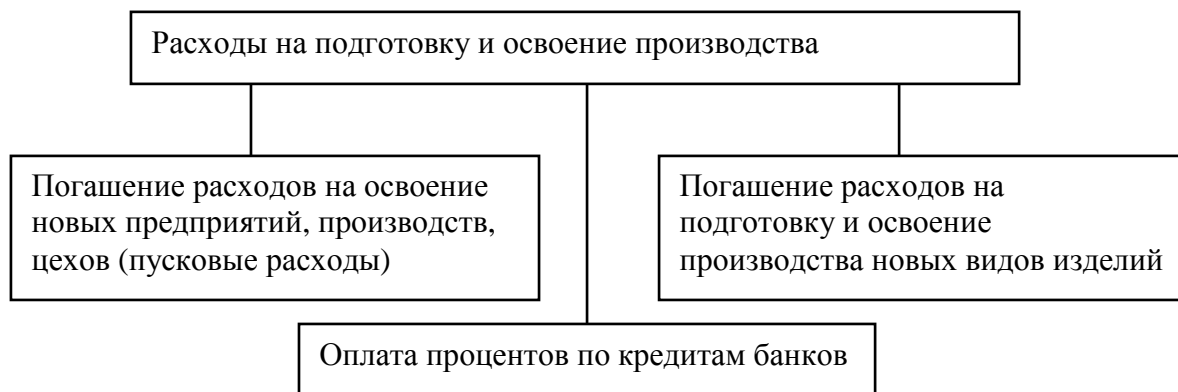


Рис. 6.9. Структура статьи затрат «Расходы на подготовку и освоение производства»

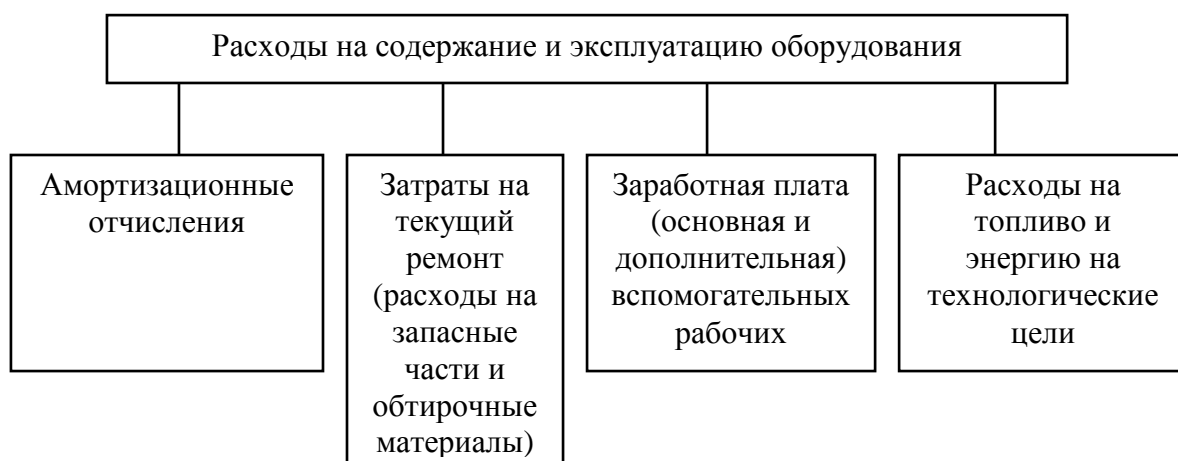


Рис. 6.10. Структура статьи затрат «Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования»



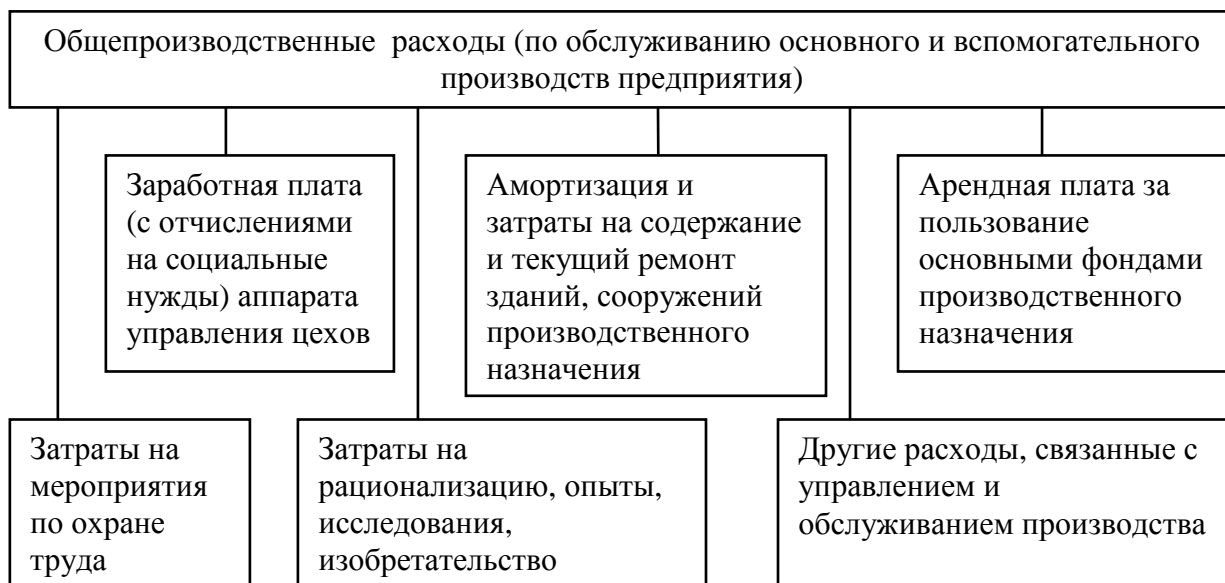


Рис. 6.11. Структура статьи затрат «Общепроизводственные расходы»

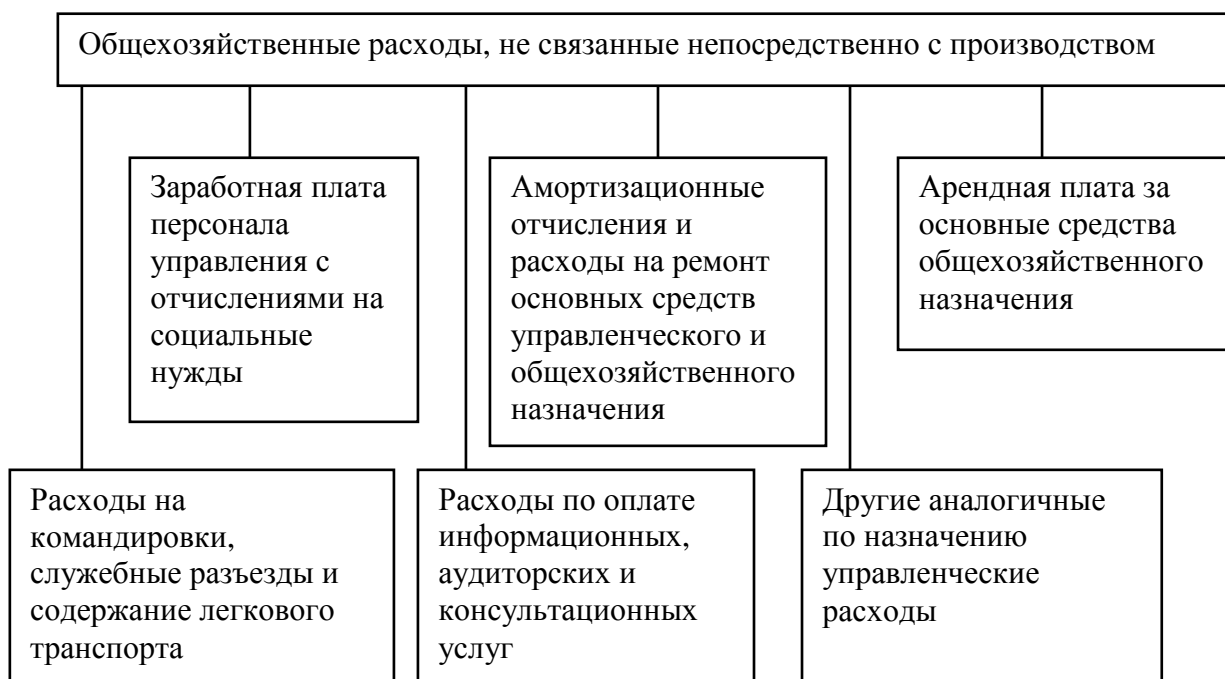


Рис. 6.12. Структура статьи затрат «Общехозяйственные расходы»

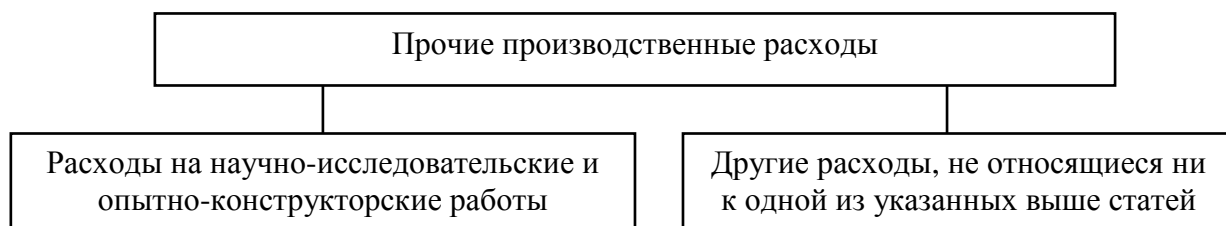
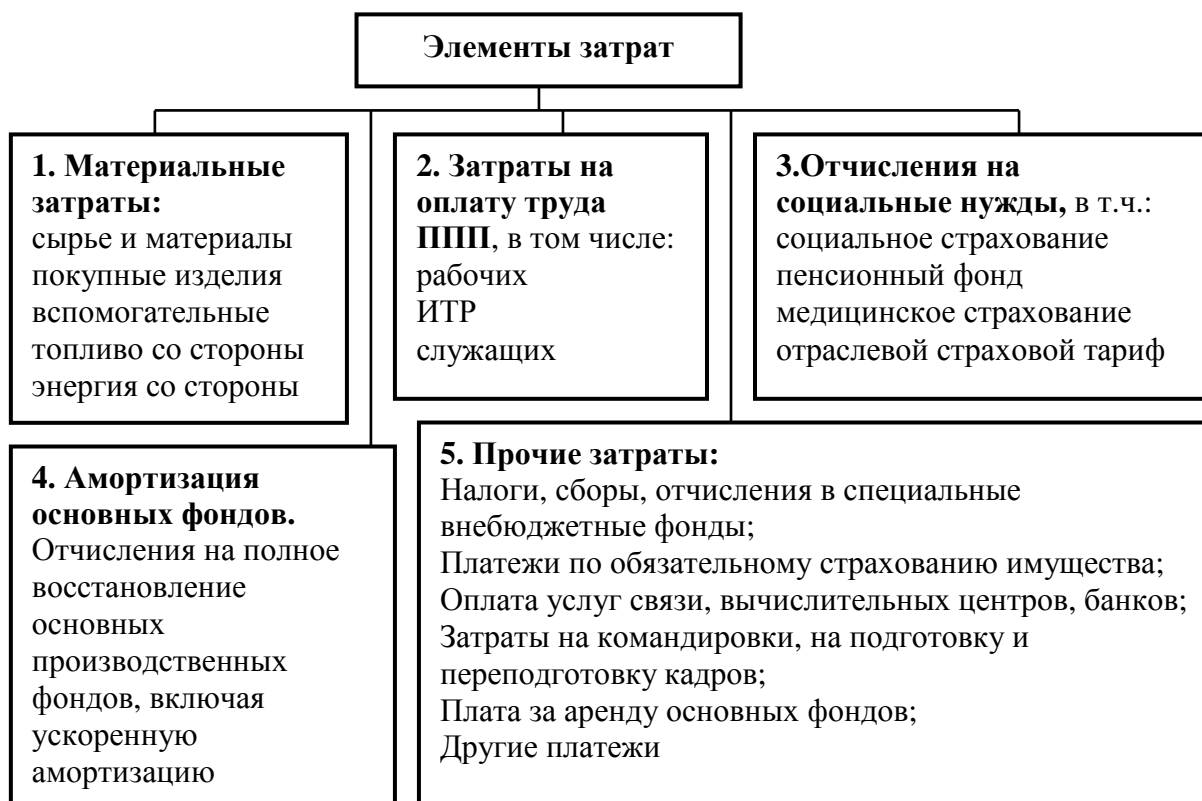


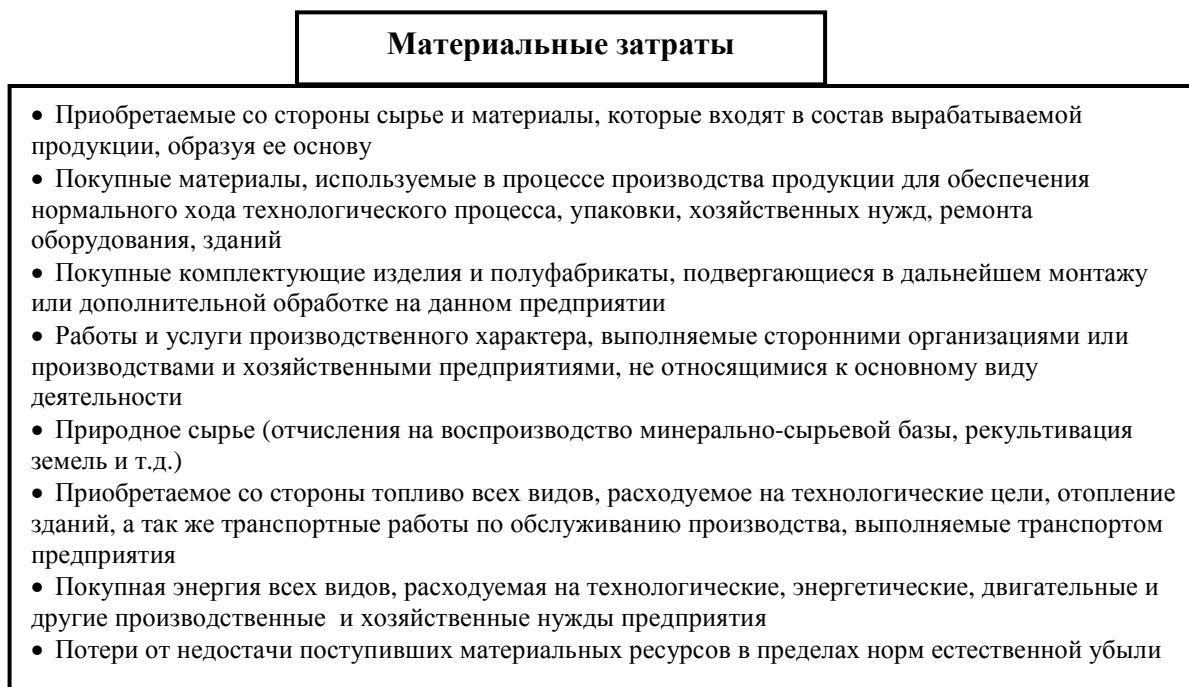
Рис. 6.13. Структура статьи «Прочие производственные расходы»



Рис. 6.14. Структура статьи «Коммерческие расходы»



*Рис. 6.15. Смета затрат на производство*



*Рис. 6.17. Структура экономического элемента «Материальные затраты»*

### Затраты на оплату труда

- Выплаты заработной платы основному производственному персоналу за фактически выполненную работу в соответствии с принятыми на предприятии формами и системами оплаты труда
- Стоимость продукции, выдаваемой в порядке натуральной оплаты работникам
- Выплаты стимулирующего характера по системным положениям: премии за производственные результаты, надбавки к тарифным ставкам и окладам за профессиональное мастерство, высокие достижения в труде
- Выплаты компенсирующего характера, связанные с режимом работы и условиями труда (за работу в ночное время, сверхурочную работу, за совмещение профессий, расширение зон обслуживания, за работу в тяжелых и особо опасных условиях)
- Стоимость бесплатно предоставляемых работникам коммунальных услуг, питания, продуктов, жилья
- Стоимость бесплатно выдаваемых обмундирования, форменной одежды в личное постоянное пользование
- Оплата очередных отпусков, проезда к месту отдыха работников предприятия, расположенного в районах Крайнего Севера, Дальнего Востока, а так же льготных часов подростков, кормящих матерей, времени прохождения медицинских осмотров и выполнения государственных обязательств
- Выплаты работникам в связи с организацией предприятия и сокращением численности штатов
- Единовременные вознаграждения за выслугу лет
- Выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда
- Оплата отпуска перед началом работы выпускникам профтехучилищ и молодым специалистам
- Оплата учебных отпусков
- Оплата за время вынужденного прогула или выполнение нижеоплачиваемой работы
- Доплата в случае временной нетрудоспособности
- Разница в окладах, выплачиваемая работникам, трудоустроенным с других предприятий с сокращением должностных окладов
- Суммы выплачиваемые при выполнении работ вахтовым методом
- Суммы начисленные за выполненную работу, лицам привлеченным на предприятие по договорам с госучреждениями
- Заработная плата работникам за время обучения в системе повышения квалификации
- Оплата труда студентов за время производственной практики
- Оплата труда студентов, работающих в строительных отрядах
- Оплата труда работников не состоящих в штате предприятия, за выполнение работы по договорам

*Рис. 6.18. Структура экономического элемента «Затраты на оплату труда»*

### Амортизация основных фондов

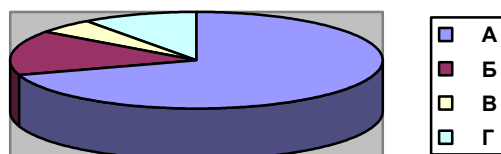
- Амортизационные отчисления на полное восстановление основных производственных фондов, исчисленные исходя из их балансовой стоимости и норм амортизации
- Амортизационные отчисления на полное восстановление арендуемых основных средств
- Амортизационные отчисления от стоимости основных средств (помещений), предоставляемых бесплатно

*Рис.6.19. Структура экономического элемента «Амортизация основных фондов»*

### Прочие затраты

- Налоги, сборы, отчисления, платежи производимые в соответствии с установленным законодательством порядке
- Платежи за предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ, по обязательному страхованию имущества, отдельных категорий работников, по кредитам в пределах ставок, установленных законодательством
- Вознаграждения за изобретательство и рационализаторские предложения
- Оплата работы по сертификации продукции
- Затраты на командировки
- Подъемные
- Плата сторонним организациям за пожарную и сторожевую охрану, за подготовку и переподготовку кадров, за организованный набор работников, за гарантийный ремонт и обслуживание, за услуги связи, вычислительных центров, банков, за аренду основных производственных фондов
- Износ материальных активов
- Отчисления в ремонтный фонд, создаваемый по решению предприятия

Рис. 6.20. Структура экономического элемента «Прочие затраты»



Условные обозначения:

- А – материальные затраты;  
 Б – затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды;  
 В – амортизация основных фондов;  
 Г – прочие затраты.

Рис. 6.21. Примерная структура затрат на производство на предприятиях швейной промышленности

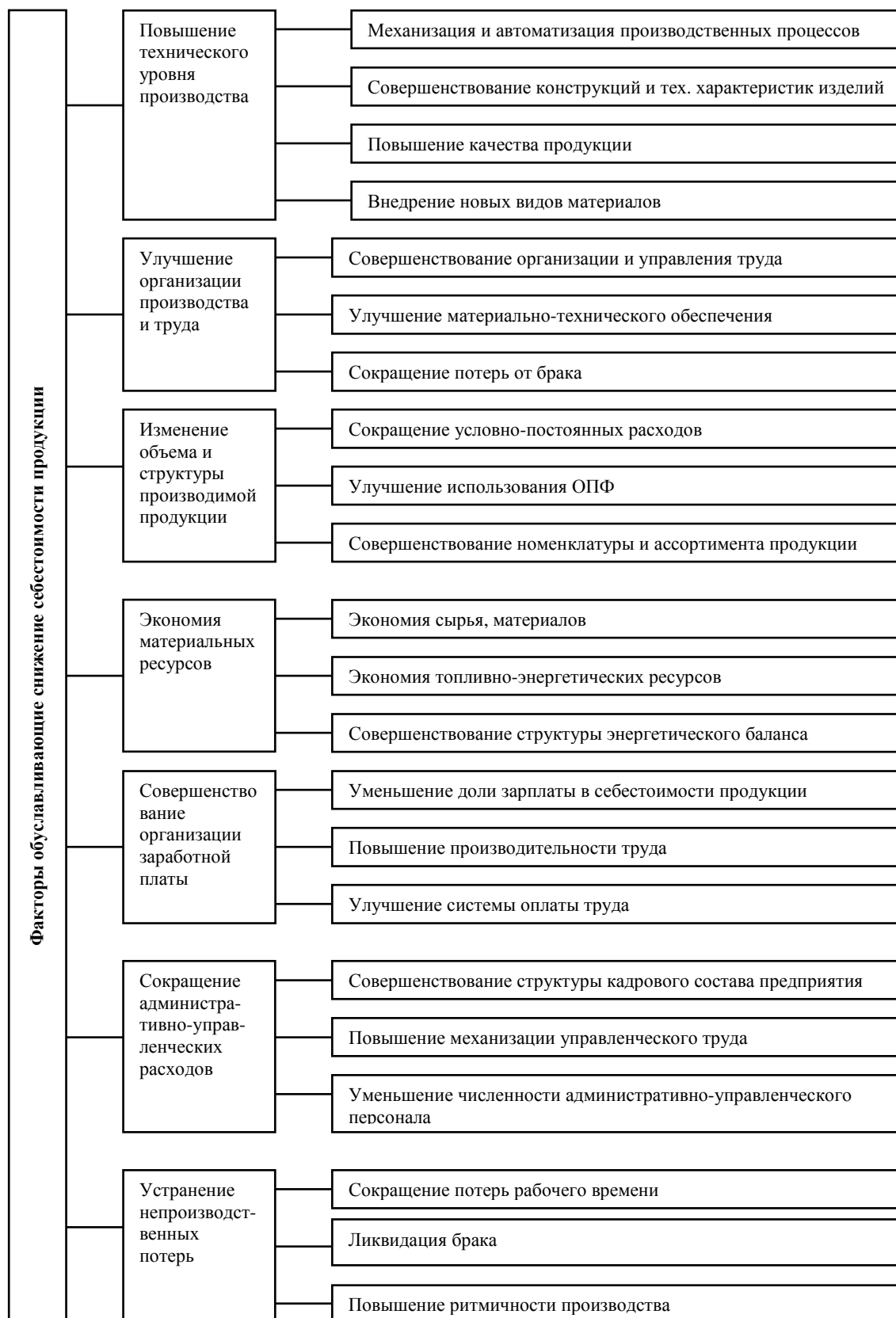


Рис. 6.22. Пути снижения себестоимости продукции

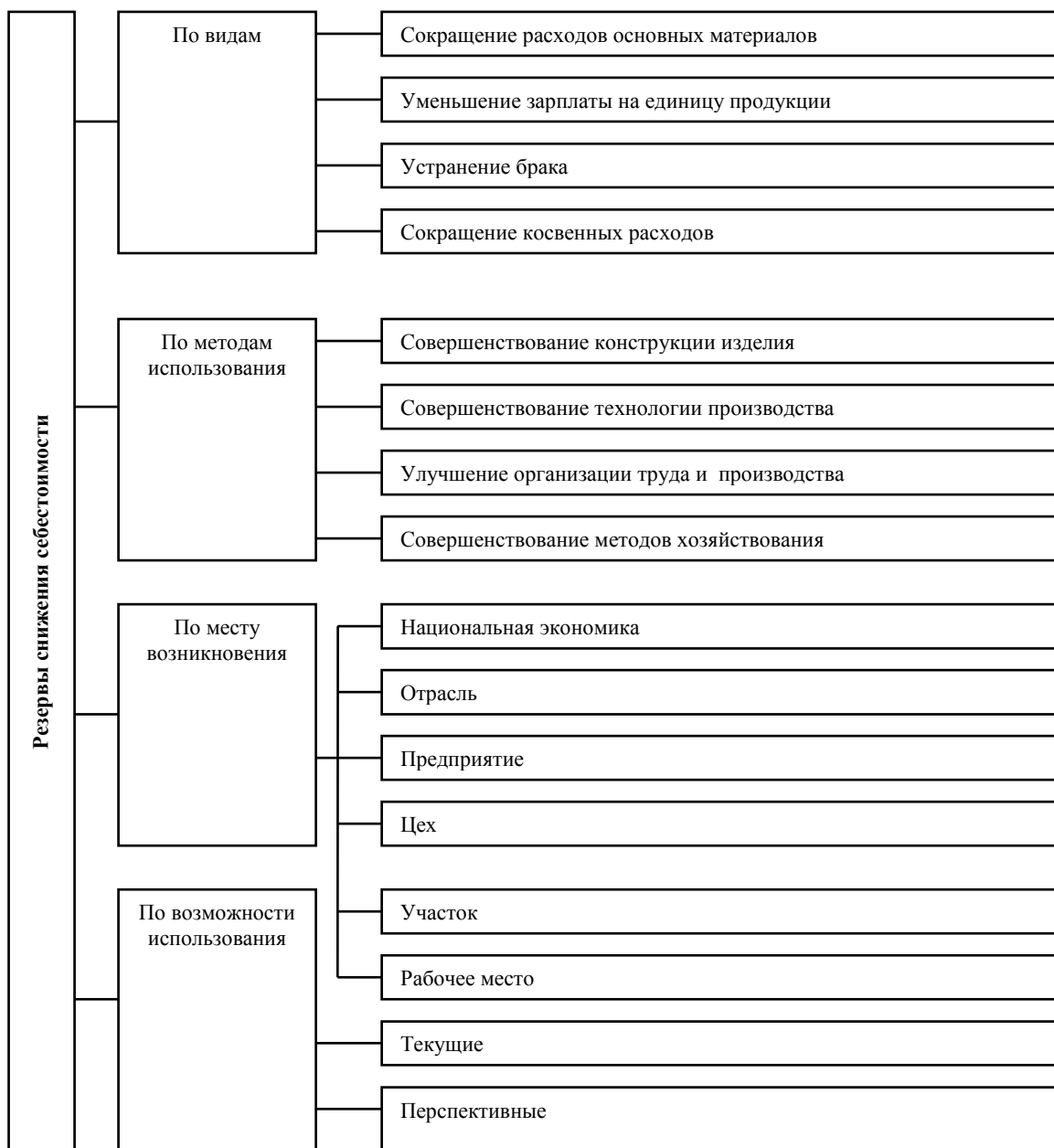


Рис. 6.23. Классификация резервов снижения себестоимости продукции

## Тема 7

### ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕН НА ПРОДУКЦИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

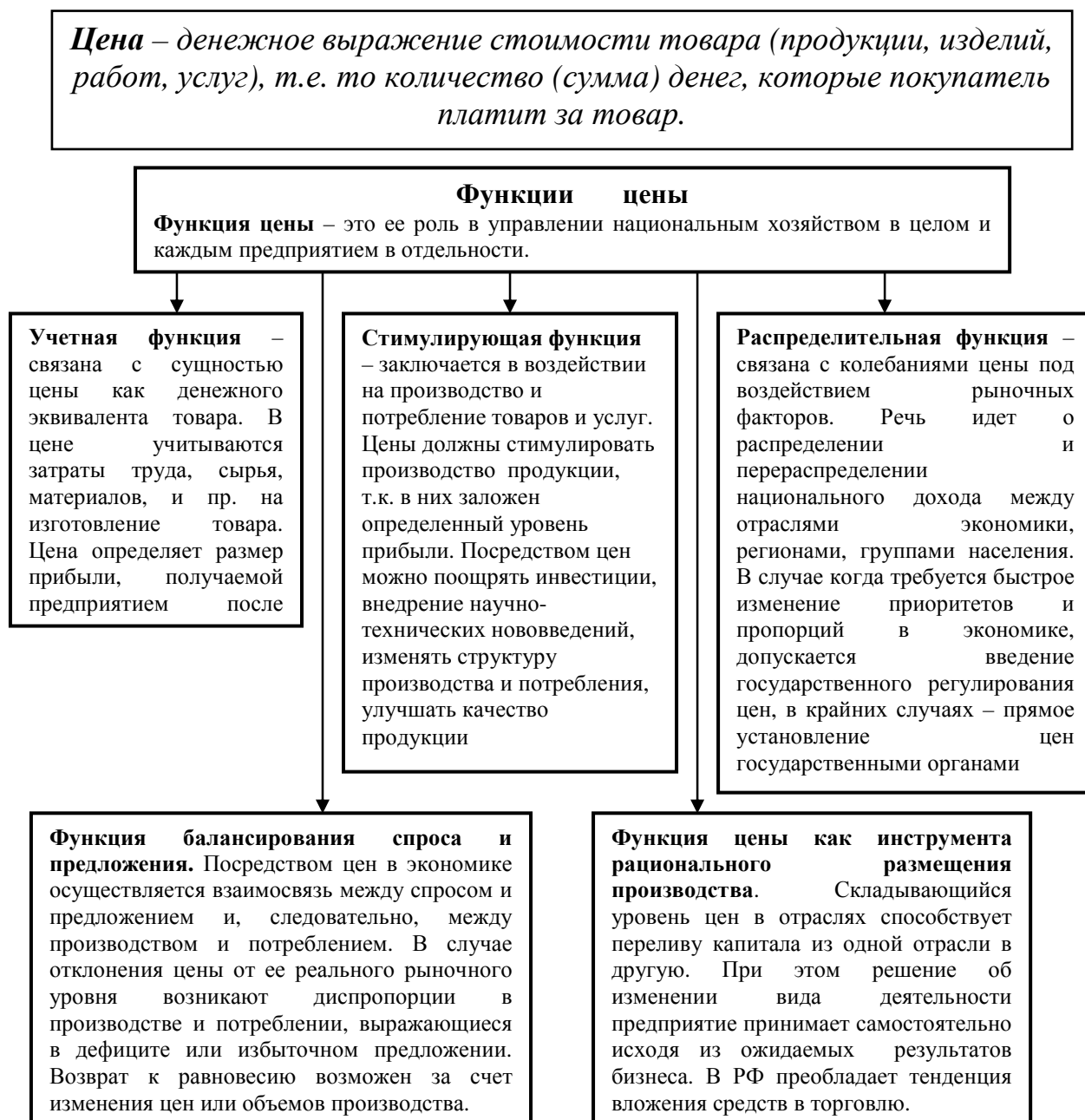


Рис. 7.1. Понятие цены и ее функции



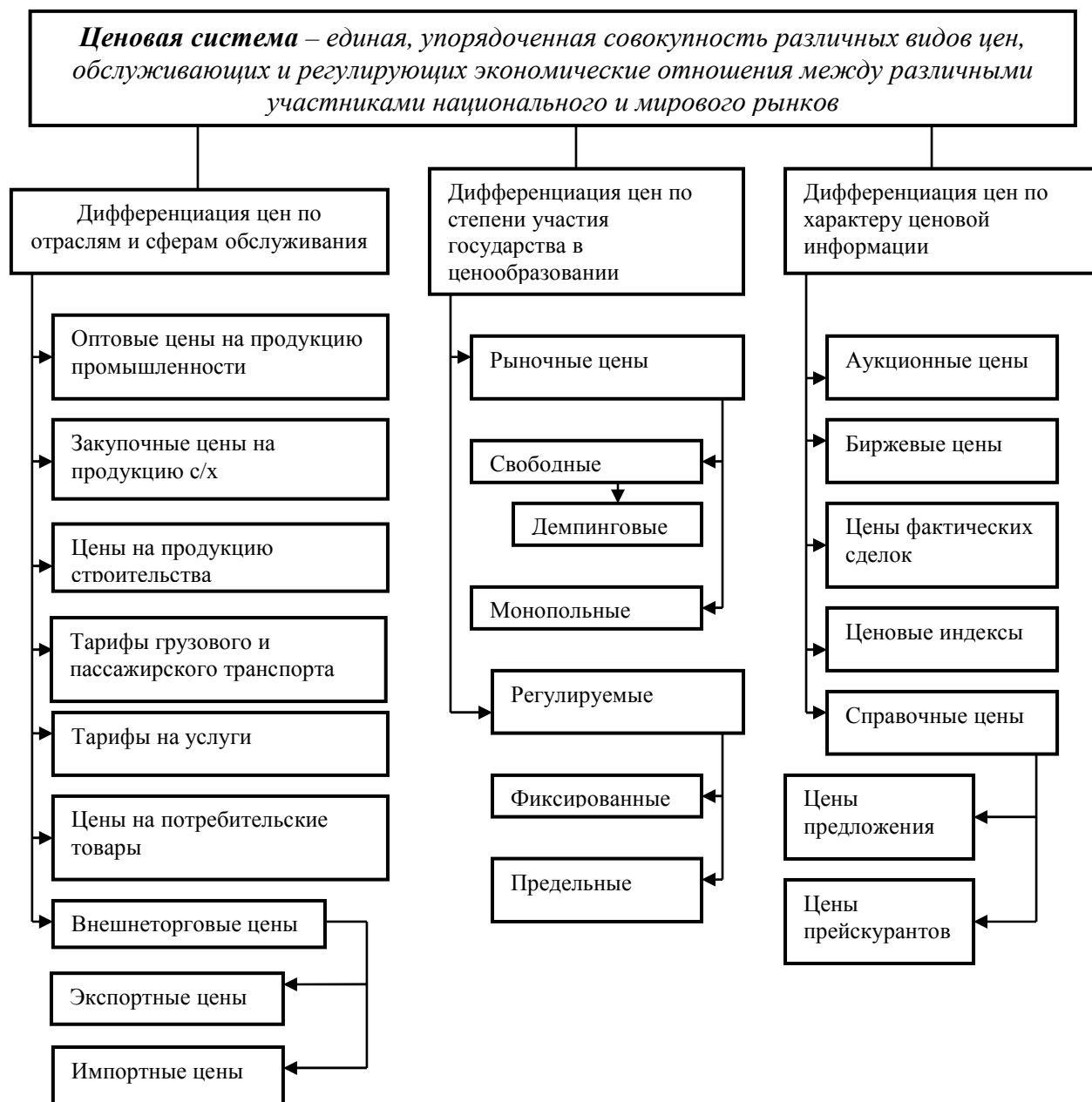


Рис. 7.2. Классификация цен

Таблица 7.1

Дифференциация цен по степени участия государства в  
ценообразовании

Наименование цен	Содержание
<b>1.Рыночная цена товара, работ, услуг</b>	Цена между субъектами предпринимательства, складывающаяся на рынке под влиянием спроса и предложения
<b>1.1 Свободная цена</b>	Рыночная цена, образующаяся под влиянием спроса и предложения в условиях свободной конкуренции
<b>1.2.Монопольно высокая (низкая) цена</b>	Рыночная цена, складывающаяся в условиях доминирующего положения одного или нескольких субъектов ценообразования
<b>1.3.Демпинговая цена</b>	Рыночная цена, специально заниженная одним или несколькими субъектами ценообразования в сравнении со сложившимся уровнем цен
<b>2.Регулируемая цена</b>	Цена, складывающаяся на рынке в процессе прямого государственного воздействия
<b>2.1.Фиксированная цена</b>	Регулируемая цена твердо установленной величины на определенный отрезок времени
<b>2.2. Предельная цена</b>	Регулируемая цена, ограниченная нижним или верхним пределом сбытовых и торговых надбавок, уровнем рентабельности и т.д
Дифференциация цен по степени участия государства в ценообразовании отражает влияние государства на ценовую политику	

Таблица 7.2.

## Дифференциация цен по стадиям образования

Наименование цен	Содержание
<b>Оптовые цены изготовителя</b>	формируются на стадии производства товара (услуги), носят промежуточный характер, призваны компенсировать затраты производителя продукции (услуги) на производство и реализацию и обеспечить планируемую предприятием прибыль.
<b>Оптовые отпускные цены</b>	помимо цен изготовителя включают косвенные налоги - налог на добавленную стоимость.
<b>Оптовые цены закупки</b>	формируются на стадии посредничества и включают посреднические надбавки (скидки). Возможны два варианта расчета оптовой цены закупки. По первому варианту она определяется как разница между ценой реализации продукции посредником потребителю (предприятию – потребителю, другому посреднику, торговой организации) и ценой по которой товар был куплен у поставщика (изготовителя, посредника). По второму варианту оптовая цена закупки рассчитывается как сумма элементов, ее составляющих.
<b>Цены розничные</b>	формируются в сфере розничной торговли. Помимо оптовых цен закупки они включают торговые скидки (надбавки). Розничные цены обеспечивают необходимые условия для прибыльной работы розничной торговли.
Дифференциация цен по стадиям ценообразования отражает количественную взаимосвязь цен, складывающихся по мере движения товара (услуги) от производителя к конечному потребителю	

Таблица 7.3

## Дифференциация цен по транспортной составляющей

Цена продукции на складе поставщика	Расходы по доставке продукции на станцию отправления	Расходы по загрузке продукции в вагоны на станции отправления	Расходы по транспортировке до станции назначения	Расходы по выгрузке продукции из вагонов на станции назначения	Расходы по доставке от станции назначения до склада потребителя
<b>Франко-склад поставщика</b>					
<b>Франко-станция отправления</b>					
<b>Франко-вагон станции отправления</b>					
<b>Франко-вагон станции назначения</b>					
<b>Франко-станция назначения</b>					
<b>Франко-склад потребителя</b>					
Дифференциация цен по транспортной составляющей осуществляется в зависимости от порядка оплаты транспортных расходов. «Франко» означает, до какого пункта на пути продвижения продукции от производителя до потребителя транспортные расходы включены в состав цены.					

Таблица 7.4

Дифференциация цен по характеру ценовой информации

Наименование цены	Содержание
<b>1.Цены фактических сделок</b>	Содержит информацию о реальных ценах купли - продажи товаров (услуг) на рынке
<b>1.1.Твердые цены фактических сделок</b>	Устанавливаются в момент оформления контракта и не изменяются в течение всего срока его действия
<b>1.2.Цены фактических сделок с последующей фиксацией</b>	Используются в процессе исполнения контракта, в котором указаны момент и принципы фиксации
<b>1.3.Подвижные (скользящие) цены фактических сделок</b>	Определяются в момент заключения контракта, но оговаривается их значение в зависимости от конъюнктуры рынка.
<b>2.Аукционные цены</b>	Информируют участников рынка о возможности покупки или продажи товара на аукционе
<b>3. Биржевые цены</b>	Содержат информацию о результатах биржевых торгов
<b>4. Справочные цены</b>	Информируют покупателей об условиях продажи товаров (услуг) производителем (продавцом)
<b>4.1.Цены справочные-цены предложений</b>	Устанавливаются производителями без согласования с потребителями
<b>4.2.Цены справочные-цены прейскурантов</b>	Публикуются фирмами – производителями часто с краткой характеристикой
<b>5.Ценовые индексы</b>	Информационные показатели динамики цен за определенный период времени
<b>5.1.Ценовой индивидуальный индекс</b>	Информирует о динамике цен отдельных товаров (услуг)
<b>5.2.Ценовой сводный индекс</b>	Содержит информацию о динамике цен группы товаров (услуг)
Дифференциация цен по характеру ценовой информации основана на учете специфики этой информации	

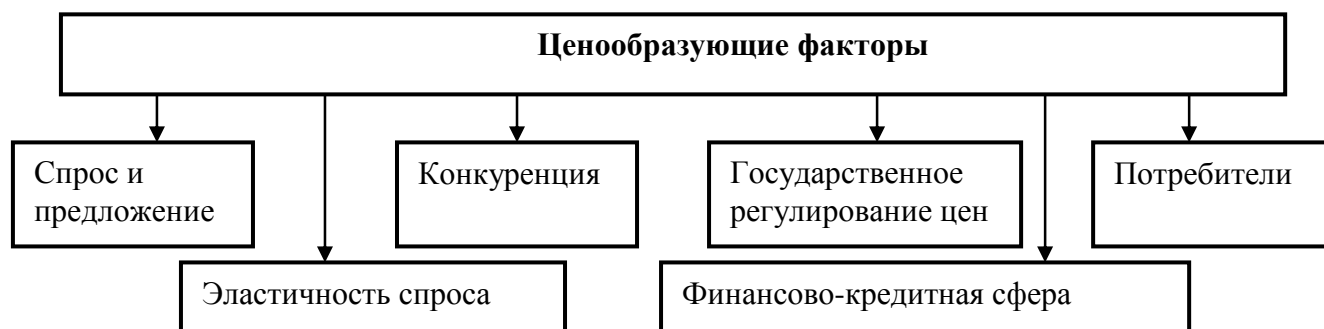


Рис. 7.3. Ценообразующие факторы