

Задача 6.1. Имеются данные по организации:

Полная учетная стоимость ОПФ на НГ (Фн)	250
В течение года:	
Введено новых ОПФ по стоимости (Фп)	40
Выбыло ОПФ по стоимости за вычетом износа (Фв ^{ост})	5
Полная учетная стоимость выбывших ОПФ (Фв)	25
Износ на НГ, % (Ин)	20
Годовая норма амортизации, % (Н _А)	10

Определить:

- 1) Полную учетную стоимость ОФ в конце года;
- 2) Остаточную стоимость ОФ в начале и в конце года;
- 3) Коэффициент обновления ОФ
- 4) Коэффициент выбытия ОФ
- 5) Коэффициент износа ОФ
- 6) Коэффициент годности ОФ

Задача 6.2. Имеются следующие данные о наличии и движении основных фондов предприятия за год:

Основные фонды по полной первоначальной стоимости на начало года, тыс. руб.	1660
Степень износа основных фондов на начало года, %	25
Введено новых основных фондов за год, тыс. руб.	370
Выбыло основных фондов по полной первоначальной стоимости за год, тыс. руб.	185
Остаточная стоимость выбывших основных фондов, тыс. руб.	15
Сумма начисленного износа за год, тыс. руб.	165
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	1680
Стоимость произведенной продукции, тыс. руб.	2570

На основе приведенных данных построим балансы основных фондов:

Показатель	Основные фонды		
	полная стоимость	остаточная стоимость	износ
Наличие на начало года			
Введено за год			
Выбыло за год			
Сумма износа за год			
Наличие на конец года			

Задача 6.3. По данным таблицы определите:

Абсолютный прирост объема продукции всего, и за счет изменения среднегодовой стоимости ОПФ и фондоотдачи;

Уровень фондоемкости в отчетном и базисном периодах;

Условную экономию на инвестициях в основной капитал в результате роста эффективности использования ОПФ.

Показатель	Базисный период	Отчетный период	Коэффициент динамики
Объем производства продукции, млн. руб.	144960	159981	
Среднегодовая стоимость ОПФ, млн. руб.	120000	129960	
Фондоотдача			

Задача 6.4. Имеются следующие данные о выпуске продукции и основных фондах по группе предприятий, тыс. руб.:

№ п/п	Среднегодовая стоимость основных фондов (F)		Выпуск продукции (Q)	
	базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
1.	23000	28000	45000	50000
2.	12000	14000	30000	95000
Итого	35000	42000	75000	145000

Задача 6.5. Выпуск продукции в базисном периоде составил 500 тыс. руб. Определите, как изменится выпуск продукции в отчетном периоде, если фондоотдача возрастет на 4,5%, а среднегодовая стоимость основных фондов уменьшится на 2%.

Задача 6.6. Среднее число станков за месяц по предприятию составило: установленных - 600,

фактически работавших - 480.

По данным единовременного наблюдения в течение суток:

фактически работало в первой смене 440 станков,

во второй - 240,

в третьей - 160.

Продолжительность рабочей смены - 8 часов,

число рабочих дней - 21.

Фактически отработано 280,5 тыс. станко-часов.

Время плановых ремонтов оборудования составило 3,2 тыс. станко-часов.

За месяц объем продукции должен был составить 657,8 тыс. руб., фактически выпущено продукции - 536,8 тыс. руб.

Задача 6.7. За два полугодия имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Выручка от реализации продукции	9 600	9 676
Средняя годовая стоимость оборотных фондов	1 200	1 180

На основе приведенных данных определим:

- Показатели скорости обращения оборотных фондов:
 - коэффициент оборачиваемости;
 - коэффициент закрепления оборотных фондов;
 - среднюю продолжительность одного оборота.
- Индексы динамики скорости обращения оборотных фондов.
- Абсолютное высвобождение оборотных фондов.
- Относительное высвобождение оборотных фондов в результате ускорения их оборачиваемости.

Задача 6.8. Имеются следующие условные данные (тыс. руб.).

На начало года:

полная первоначальная стоимость основных фондов - 4000;

их износ составил 1200;

остатки незавершенного строительства - 150,

незаконченного капитального ремонта - 35.

В течение года:

капиталовложения в новые фонды составили 375,

капиталовложения на капитальный ремонт - 42.

Ввод в действие фондов за год равен 410,

законченный капитальный ремонт - 64.

Безвозмездно получено фондов - 140 (их стоимость с учетом износа - 125).

Выбыло фондов за год - 110 (их стоимость с учетом износа - 35),

в том числе от ветхости и износа - 85 (их стоимость за вычетом износа - 20).

Начислено амортизации за год - 380.

Определите:

а) на конец года:

полную первоначальную стоимость основных фондов (ППС);

их стоимость за вычетом износа ($P_{с\text{ изн}}$);

остатки незаконченного строительства (НС) и незаконченного капитального ремонта основных фондов (НКР);

б) коэффициенты годности на начало и конец года;

в) коэффициенты обновления и выбытия фондов.

Задача 6.9. Определите индекс физического объема основных фондов, если в отчетном периоде по сравнению с базисным их стоимость увеличилась на 5%, а цены на эти фонды выросли на 10%.

Задача 6.10. Имеются следующие условные данные (млн руб.).

В базисном периоде объем реализованной продукции составил 140, а среднегодовой остаток оборотных фондов - 35.

В отчетном периоде объем реализации составил 161, а количество оборотов оборотных фондов за год возросло на 0,5.

Рассчитать экономию оборотных фондов от ускорения оборачиваемости ($\mathcal{E}_{об}$).

Задача 6.11. Полная первоначальная стоимость основных фондов (ОФ) одной из областей на начало года составила 36 млн руб. За год было введено новых фондов на сумму 5,7 млн руб., затраты на капитальный ремонт ОФ за данный период составили 1,3 млн руб. Выбыло в течение года ОФ по стоимости за вычетом износа на 0,5 млн руб.; первоначальная стоимость выбывших фондов составляла 3,6 млн руб. Износ ОФ на начало года составил 15%, годовая норма амортизации - 10%.

Определите:

а) полную первоначальную стоимость ОФ и стоимость за вычетом износа на конец года;

б) сумму амортизационных отчислений за год;

в) коэффициенты обновления, выбытия, износа и годности ОФ на начало и конец года.

Задача 6.12. Полная первоначальная среднегодовая стоимость ОФ региона в 2015 г. составила 1620 млн руб., их износ - 25%, полная восстановительная среднегодовая стоимость - 1480 млн руб.

В 2016 г. полная первоначальная среднегодовая стоимость ОФ составила 1980 млн руб., полная восстановительная среднегодовая стоимость - 1800 млн руб., их годность - 80%. Индекс капитальных вложений в 2016 г. по сравнению с 2015 г. составил 1,05.

Определите:

- а) первоначальную стоимость ОФ за 1995-1996 гг. с учетом износа;
- б) динамику ОФ по полной первоначальной и полной восстановительной стоимости в сопоставимых ценах.

Задача 6.13. По одной из областей ОФ на 12 января 2012 г. в базисных ценах составили 144 млрд руб.

Ввод в действие новых фондов в ценах соответствующих лет был равен (млрд руб.):

- 2012 – 6,0;
- 2013 – 13,2;
- 2014 – 60,3;
- 2015 – 100,4;
- 2016 – 180,5;
- 2017 – 350,0.

Индекс капитальных вложений (фактические цены на введенные фонды по отношению к базисным) составил (в разах):

- 2012 – 1,2;
- 2013 – 2,0;
- 2014 – 5,3;
- 2015 – 13,0;
- 2016 – 20;
- 2017 – 35,0.

Выбытие за эти годы характеризовалось следующими данными:

- в 2012 – 2% к стоимости действующих фондов на начало года;
- в 2013 – 1,8%,
- в 2014 – 1,7% ,
- в 2015 – 1,6%,
- в 2016 – 1,5%,
- в 2017 – 3%.

Составьте баланс ОФ в сопоставимых ценах за пять лет.

Определите:

- а) объем ОФ в базисных ценах на 1 января каждого года;
- б) индексы физического объема ОФ для каждого года в среднегодовом исчислении (базисные цены);

в) коэффициент обновления фондов за каждый год.

Задача 6.14. Оборудование проработало 15 лет. За этот период проведено два капитальных ремонта общей стоимостью 200 млн руб. и модернизация оборудования стоимостью 300 млн руб. Ежегодные амортизационные отчисления составили 87 млн руб., выручка от ликвидации оборудования - 70 млн. руб.

Определите:

- а) полную первоначальную стоимость оборудования;
- б) норму амортизации.

Задача 6.15. Имеются следующие условные данные по региону.

Годы	Ввод в действие новых фондов в ценах соответствующих лет	Индекс капитальных вложений	Коэффициент выбытия фондов, %
2016	1434	1,02	2
2017	1526	1,05	2,3
2018	3220	2,13	2,9

Основные фонды на 1 января 2016 г. в базисных ценах составили 1654 млн руб.

Определите:

- а) объем ОФ в базисных ценах на 1 января 2017, 2018, 2019 гг.;
- б) коэффициенты обновления фондов для 1996, 1997, 1998 гг.;
- в) базисные и цепные индексы среднегодовых основных фондов.

Результаты представьте в одной таблице.

Задача 6.16. Имеются следующие условные данные по области (млрд руб.).

1. На начало года:

действующие ОФ (по стоимости с учетом износа) - 730;
незавершенное строительство - 25;
незаконченный капитальный ремонт - 10.

2. В течение года:

капитальные вложения в новое строительство - 110;
капитальные вложения на капитальный ремонт - 27;
ввод в действие новых ОФ - 122;
безвозмездно получено ОФ (по стоимости с учетом износа) - 30;
законченный капитальный ремонт - 37;
начислено амортизации - 76;

выбыло из-за ветхости и износа ОФ (по стоимости с учетом износа) - 11;
прочие выбытия ОФ (по стоимости с учетом износа) - 6.

Составьте комплексную балансовую таблицу, определите на конец года:

а) стоимость ОФ с учетом износа;

б) объем незавершенного строительства;

в) объем незаконченного капитального ремонта;

г) коэффициенты обновления и выбытия;

д) изменения за год стоимости ОФ, незавершенного строительства и незаконченного капитального ремонта.

Задача 6.17. Имеются следующие данные о движении ОФ промышленности региона по полной первоначальной стоимости за год (млрд руб.).

1. Действующие фонды на начало года:

здания и сооружения - 1197;

силовые машины и оборудование - 270;

рабочие машины и оборудование - 2160;

инструмент и приспособления - 85;

хозяйственный инвентарь - 25;

транспортные средства - 45.

2. Введено в эксплуатацию новых фондов:

силовые машины и оборудование - 260;

рабочие машины и оборудование - 1450;

инструмент и приспособления - 45;

транспортные средства - 10.

3. Выбыло от ветхости, физического и морального износа:

силовые машины и оборудование - 160;

рабочие машины и

оборудование - 1080;

инструмент и оборудование - 40;

транспортные средства - 10;

Составьте баланс ОФ и определите:

а) полную стоимость ОФ на конец года;

б) прирост ОФ по полной стоимости за год;

в) коэффициенты обновления и выбытия в целом по промышленности;

г) долю активной части ОФ в их общем объеме на начало и конец года.

Задача 6.18. По одной из областей имеются следующие условные данные (млн руб.).

Наличие ОФ по полной первоначальной стоимости на начало года - 570,4;

износ ОФ на начало года -110,2;

поступило за год новых ОФ - 59,1;

выбыло в отчетном году ОФ - 22;

износ ОФ на конец года - 106,4.

Определите:

а) коэффициенты обновления и выбытия ОФ за год;

б) коэффициенты годности и износа ОФ на начало и конец года.

Задача 6.19. Первоначальная стоимость ОФ с учетом износа в одном из регионов составила 2300 млн. руб., коэффициент износа - 23%, полная восстановительная стоимость - 2150 млн. руб.

Определите:

а) полную первоначальную стоимость ОФ;

б) восстановительную стоимость ОФ с учетом износа;

в) коэффициент годности.

Задача 6.20. По региону объем реализации продуктов и услуг составил 54 млрд. руб. при среднегодовой стоимости оборотных средств в 18 млрд. В отчетном году объем реализации возрос на 2,7 млрд. руб., а число оборотов оборотных средств увеличилось на 0,35 оборота.

Определите, какую сумму оборотных средств удалось высвободить в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств.