

Тема 3. Статистика трудовых ресурсов

Задача 1. Численность трудовых ресурсов составила (тыс. чел.) на: 1 января - 120; 1 марта - 125; 1 июня - 130; 1 сентября - 128; 1 декабря - 126; 1 января следующего года - 130.

Определить среднегодовую численность трудовых ресурсов: по формуле средней арифметической; по формуле средней хронологической.

Задача 2. Имеются следующие данные (тыс. чел.): среднегодовая численность занятых в материальном производстве - 1250; численность занятых в сфере услуг на начало года - 680, на конец года - 720; среднегодовая численность безработных - 50; среднегодовая общая численность населения - 5000.

Определите: а) среднегодовую численность активного населения; б) коэффициент активности населения; в) коэффициент занятости; коэффициент безработицы для активного населения.

Задача 3. Имеются следующие условные данные (тыс. чел.): общая численность населения - 7500, в том числе дети до 16 лет - 1750, лица пенсионного возраста - 1250; численность детей до 16 лет и пенсионеров, занятых в экономике, - 125; численность занятого населения в трудоспособном возрасте - 4025; численность лиц, ищущих работу - 140.

Определите: а) коэффициенты активности, занятости и безработицы для всего населения; б) коэффициенты пенсионной и демографической нагрузок и коэффициент замены трудовых ресурсов.

Задача 4. Имеются следующие условные данные по области. Численность трудоспособного населения рабочего возраста на начало года - 1070,0 тыс. чел., а численность работающих лиц нерабочего возраста - 30,0 тыс. чел.

В течение года: **вступило** в рабочий возраст трудоспособных лиц - 40 тыс. чел.; **вовлечено** для работы в отраслях экономики - 10 тыс. чел. пенсионного возраста; **прибыло** из других областей трудоспособных лиц рабочего возраста - 30 тыс. чел.; **выбыло** из состава трудовых ресурсов (в связи с переходом в пенсионный возраст, на инвалидность, вследствие смертности и т.д.) трудоспособного населения - 29 тыс. чел.; лиц нерабочего возраста - 8 тыс. чел.; **выбыло** в другие области - 13 тыс. трудоспособных лиц рабочего возраста.

Определите: 1) численность трудовых ресурсов на начало года; 2) на конец года: численность трудоспособных лиц рабочего возраста; численность работающих лиц нерабочего возраста; численность трудовых ресурсов; 3) численность естественного, механического и общего пополнения, выбытия и прироста трудовых ресурсов; 4) среднегодовую численность трудовых ресурсов; 5) коэффициенты естественного,

механического и общего пополнения, выбытия и прироста трудовых ресурсов.

Задача 5. Имеются следующие данные по одной из областей. На начало года численность трудоспособного населения - 758 тыс. чел., а численность работающих нерабочего возраста (пенсионного возраста и подростков до 16 лет) - 24 тыс. чел.

В течение года: **вступило** в рабочий возраст трудоспособных лиц - 28,5 тыс.чел.; **прибыло** из других областей трудоспособного населения - 6 тыс. чел.; **вовлечено** для работы в отраслях экономики - 6,5 тыс. чел. пенсионного возраста; **выбыло** из состава трудовых ресурсов: трудоспособного населения - 21,5 тыс. чел.; лиц пенсионного возраста и подростков - 7,5 тыс. чел.; выехало в другие области - 20 тыс. чел. трудоспособного населения.

Определите: 1) численность трудовых ресурсов на начало года; 2) численность трудоспособного населения, работающих лиц неработающего возраста (т.е. пенсионного возраста и подростков до 16 лет) и трудовых ресурсов на конец года; 3) среднегодовую численность трудовых ресурсов; 4) общий, естественный и механический прирост трудовых ресурсов; 5) коэффициенты общего, естественного и механического пополнения, выбытия и прироста трудовых ресурсов.

Задача 6. Имеются следующие условные данные по области на начало года (тыс. чел.). Население рабочего возраста (женщин 16-54 лет, мужчин 16-59 лет) - 1054,5. Трудоспособные лица рабочего возраста - 1034,5. Работающие лица нерабочего возраста (т.е. пенсионного возраста и подростки до 16 лет) - 22,5. Из общей численности трудовых ресурсов было занято в других областях работой и учебой с отрывом от производства- 16. Численность занятых в данной области: а) в отраслях материального производства - 790; б) в отраслях непроеизводственной сферы - 196,5; в) учебой с отрывом от производства - 34,5; г) в домашнем хозяйстве и уходе за детьми – 38.

Из общей численности занятых в экономике и учебой с отрывом от производства в учебных заведениях данной области численность лиц, проживающих в других областях - 19.

Определите: 1) общую численность трудовых ресурсов (по источникам формирования), в том числе трудовых ресурсов, которые могут работать в экономике и учиться с отрывом от производства в учебных заведениях данной области; 2) общую численность трудовых ресурсов по месту их фактической занятости, в том числе проживающих и занятых в данной области; 3) коэффициент занятости трудовых ресурсов. Проанализируйте исходные и полученные результаты и сделайте выводы.

Задача 7. Имеются следующие условные данные по одной из областей (тыс. чел.). На начало текущего года численность всего населения - 825; численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте - 416;

численность работающих лиц пенсионного возраста и подростков - 15,34. За предшествующие годы среднегодовые коэффициенты по всему населению были равны: рождаемости - 20,6; смертности - 7,6; механического прироста - 6,6.

Определите: 1) долю трудоспособного населения в трудоспособном возрасте и работающих лиц пенсионного возраста и подростков во всем населении на начало исходного года; 2) перспективную численность населения и трудовых ресурсов на три года вперед при условии, что коэффициент естественного и механического прироста и доля работающих лиц пенсионного возраста и подростков сохраняются на том же уровне, а доля трудоспособного населения в трудоспособном возрасте во всем населении для искомых первого и второго года будет на один пункт выше, чем в исходном году, а для третьего года - на два пункта выше.

Задача 8. Имеются следующие условные данные. Численность населения региона - 16,9 млн чел.; лица в трудоспособном возрасте составили 52,5%, а лица пенсионного возраста - 16,5% всей численности населения. Численность неработающих инвалидов I и II групп рабочего возраста - 290 тыс. чел., работающих лиц пенсионного возраста - 7% от их общей численности, работающих подростков до 16 лет - 168 тыс. чел. Из общей численности трудовых ресурсов региона в сфере материального производства занято 52%, в непромышленной сфере - 24%, в домашнем хозяйстве и уходе за детьми - 4%.

Определите: а) общую численность трудовых ресурсов; б) численность трудовых ресурсов по направлениям их использования.

Задача 9. Предлагаются следующие условные данные по одной из областей (тыс. чел.): на начало года численность трудоспособного населения - 374, а численность работающих лиц пенсионного возраста и подростков до 16 лет - 35,6.

В течение года: вступило в рабочий возраст трудоспособных лиц 56 тыс. чел., привлечено для работы в отраслях национального хозяйства 9,6 тыс. чел. пенсионного возраста, прибыло из других областей трудоспособного населения в рабочем возрасте 8,4 тыс. чел. трудоспособных лиц, а выбыло в другие области 17,1 тыс. чел. трудоспособных лиц. Естественное выбытие трудоспособного населения (в связи с переходом на пенсию, инвалидность, вследствие смерти) составило 26 тыс. чел., выбыло из состава трудовых ресурсов 7 тыс. чел. пенсионного возраста, 4 тыс. чел. работающих подростков перешли в рабочий возраст.

Определите: а) численность трудоспособного населения на конец года; б) численность трудовых ресурсов на начало и конец года; в) среднегодовую численность трудовых ресурсов; г) коэффициент общего, естественного и механического прироста трудовых ресурсов.

Задача 10. Имеются следующие условные данные по одной из областей (тыс. чел.): население рабочего возраста - 1680; нетрудоспособные лица рабочего возраста - 36; работающие лица пенсионного возраста и подростки до 16 лет - 41; из общей численности трудовых ресурсов работало в отраслях национального хозяйства и было занято учебой в учебных заведениях других областей - 30; занято в отраслях материального производства данной области - 1280, в непроизводственных отраслях данной области - 297; учащиеся в учебных заведениях данной области - 62; занято в домашнем хозяйстве и уходом за детьми - 51; из общей численности работающих в национальном хозяйстве и занятых учебой лиц, проживающих в других областях, - 36.

Определите: а) численность трудовых ресурсов (по источникам формирования), в том числе трудовых ресурсов, которые могут работать и учиться в данной области; б) коэффициент занятости трудовых ресурсов в двух вариантах.

Задача 11. Численность трудоспособного населения одной из областей на начало года составляла 1880 тыс. чел., а на конец года - 1910 тыс. чел. В течение года вступило в рабочий возраст трудоспособных лиц - 340,2 тыс. чел., выбыло из рабочего возраста - 260 тыс. чел., выбыло в рабочем возрасте на пенсию - 21,4 тыс. чел., в другие области выбыло - 112,3 тыс. чел. трудоспособного населения.

Определите: а) общий, естественный и механический приросты трудоспособного населения; б) коэффициенты общего прироста, пополнения, выбытия; в) коэффициенты естественного прироста, пополнения, выбытия; г) коэффициенты механического прироста, пополнения, выбытия.

Задача 12. Численность населения области на начало года составляла 970 тыс. чел., а на конец года 1030 тыс. чел. В течение года родилось 35 тыс. чел., умерло 15 тыс. чел. Среднегодовая численность безработных составила 2% от общей среднегодовой численности населения и 4,2% от активного населения.

Определите: а) коэффициенты естественного и механического движения населения; б) численность активного населения.