

Статистика рынка труда

Статистическое обследование рынка труда

Сбор данных о численности занятых, безработных с целью изучения состояния, тенденций на рынке труда

Изучение трудоустройства населения для оценки ситуации на рынке труда и ее прогнозирование, разработка на этой основе социальных программ занятости

Измерение взаимосвязи между занятостью, доходом, содержанием и другими мотивациями труда

Изучение динамики производительности труда

Трудовые
ресурсы

- это

Часть населения страны,
которая фактически занята
в экономике или же не
занята, но способна к
труду по возрасту и
состоянию здоровья

Трудоспо-
собное
население

- это

Совокупность людей,
способных к труду по
возрасту и состоянию
здоровья

Демографический метод

$$S_{TR} = S_{TB} - S_{ИН} + S_{ПОДР} + S_{ПЕНС}$$

где S_{TR} – численность трудовых ресурсов;

S_{TB} – общая численность населения трудоспособного возраста;

$S_{ИН}$ – численность инвалидов I и II групп в трудоспособном возрасте;

$S_{ПОДР}$ – численность работающих подростков в возрасте до 16 лет;

$S_{ПЕНС}$ – численность работающих пенсионеров.

Экономический метод

$$S_{TP} = S_{ЗАН} + S_{ДХ} + S_{УЧ} + S_{БЕЗРАБ} + S_{НЕЗАН}$$

где $S_{ЗАН}$ – численность занятого населения, включая занятых в личном, подсобном и фермерском хозяйстве;

$S_{ДХ}$ – численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте, занятого в домашнем хозяйстве и по уходу за детьми;

$S_{УЧ}$ – численность учащихся с отрывом от производства в возрасте от 16 лет;

$S_{БЕЗРАБ}$ – численность безработных;

$S_{НЕЗАН}$ – численность остальных незанятых лиц в трудоспособном возрасте.

Баланс
трудо-вых
ресурсов

- это

система статистических показателей, включающих в себя два взаимосвязанных раздела:

- в первом разделе оценивают их наличие и воспроизводственный состав трудовых ресурсов;
- во втором разделе дается характеристика распределения трудовых ресурсов по сферам и видам деятельности.

Среднегодовая численность трудовых ресурсов

$$\bar{S}_{TP} = \frac{S_{Н.Г} + S_{К.Г}}{2}, \text{ или } \bar{S}_{TP} = \frac{\sum S_i \cdot t}{\sum t}$$
$$\bar{S}_{TP} = \frac{\frac{1}{2} S_1 + S_2 + \dots + \frac{1}{2} S_n}{n - 1}$$

где $S_{Н.Г}$ – численность трудовых ресурсов на начало года;
 $S_{К.Г}$ – численность трудовых ресурсов на конец года;
 t – длительность i -го периода;
 n – число уровней (дат).

Показатели демографической нагрузки на трудовые ресурсы

```
graph TD; A[Показатели демографической нагрузки на трудовые ресурсы] --> B[Коэффициент «пенсионной» нагрузки]; A --> C[Коэффициент общей нагрузки]; A --> D[Коэффициент потенциального замещения];
```

Коэффициент
«пенсионной» нагрузки

Коэффициент общей
нагрузки

Коэффициент
потенциального
замещения

Коэффициент потенциального замещения

$$K_{ПЗ} = \frac{S_{0-15}}{S_{ТР}} \cdot 1000$$

где S_{0-15} – численность детей в возрасте от 0 до 15 лет.

Показывает, сколько человек в возрасте моложе трудоспособного приходится в расчете на каждую 1000 лиц трудоспособного возраста. Характеризует возможность воспроизводства трудовых ресурсов.

Коэффициент «пенсионной» нагрузки

$$K_{ПЗ} = \frac{S_{>55(60)}}{S_{ТР}} \cdot 1000$$

где $S_{>55(60)}$ – численность лиц пенсионного возраста (женщин старше 55 лет, мужчины старше 60 лет).

Показывает, сколько человек в возрасте старше трудоспособного приходится в расчете на каждую 1000 лиц трудоспособного возраста.

Свидетельствует о степени нагрузки пенсионеров на трудовые ресурсы.

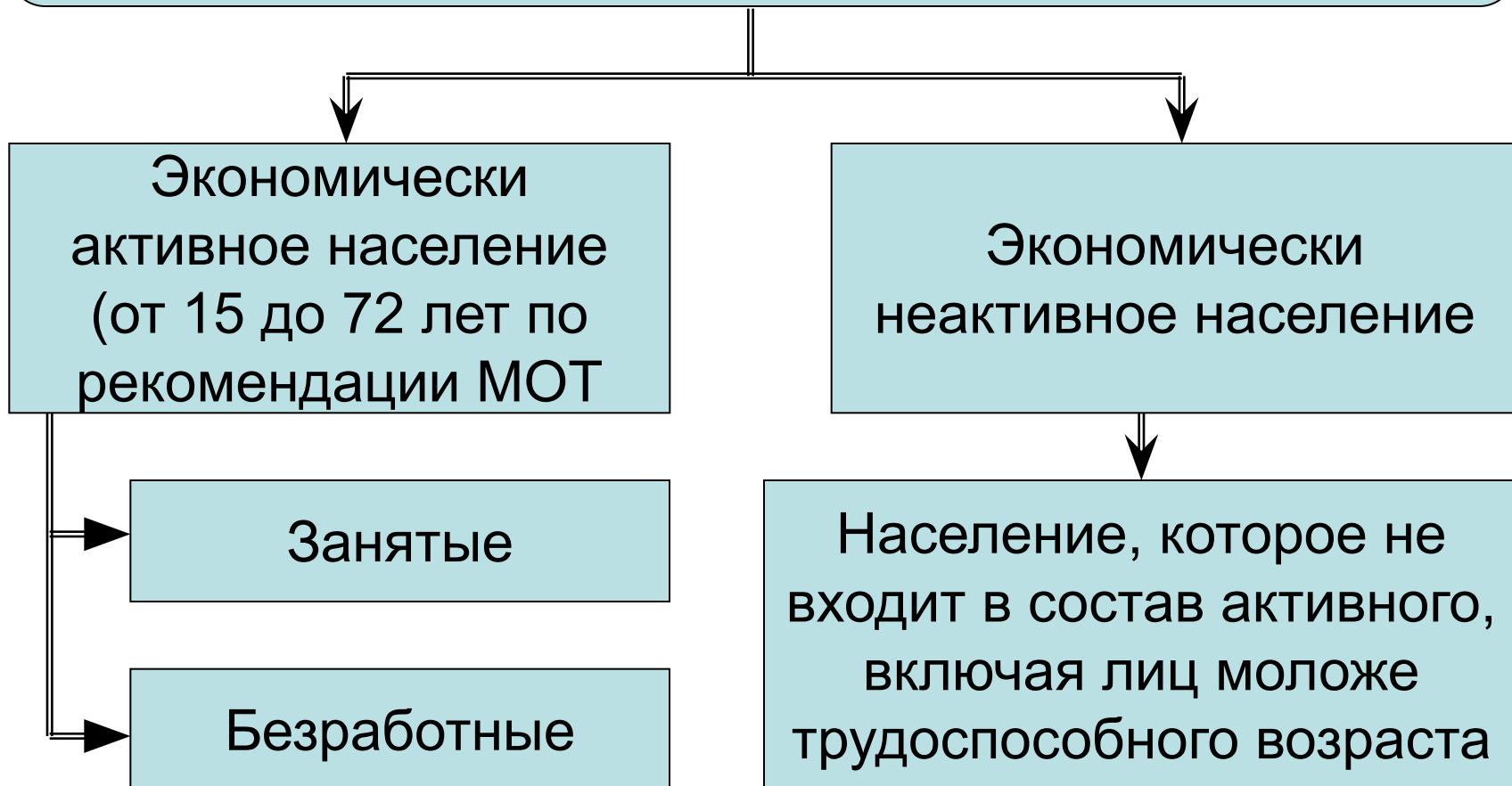
Коэффициент общей нагрузки

$$K_{ПЗ} = \frac{S_{0-15+>55(60)}}{S_{ТР}} \cdot 1000$$

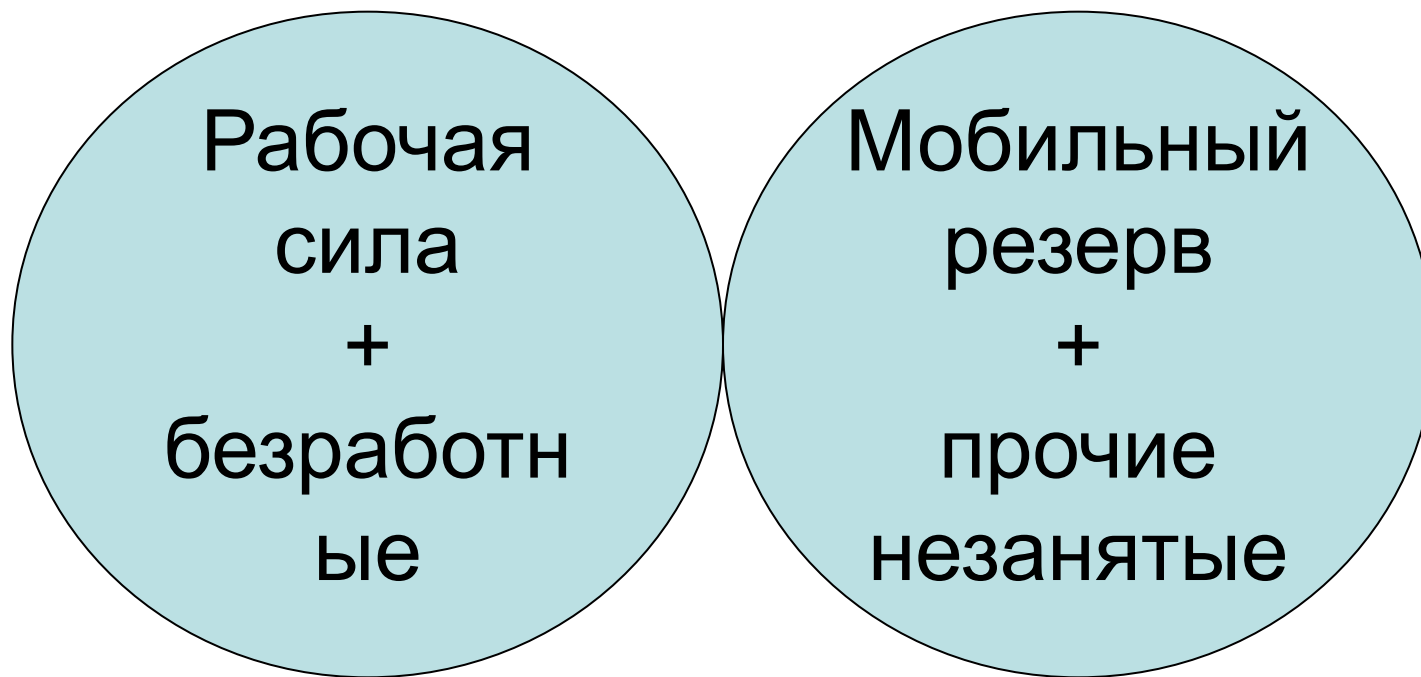
где $S_{0-15+>55(60)}$ – численность детей до 15 лет и лиц пенсионного возраста.

Показывает, сколько человек в нетрудоспособных возрастах (моложе и старше трудоспособного вместе) приходится в расчете на каждую 1000 лиц трудоспособного возраста.

Состав населения по фактическому участию в производстве



Состав экономически активного и неактивного населения по международной классификации



Экономическое активное население

- это

$$S_{ЭАН} = S_{ЗАН} + S_{БЕЗРАБ}$$

лица, которые формируют в экономике предложение рабочей силы на рынке труда, т. е. совокупность занятых ($S_{ЗАН}$) и безработные ($S_{БЕЗРАБ}$)

Экономически активное население

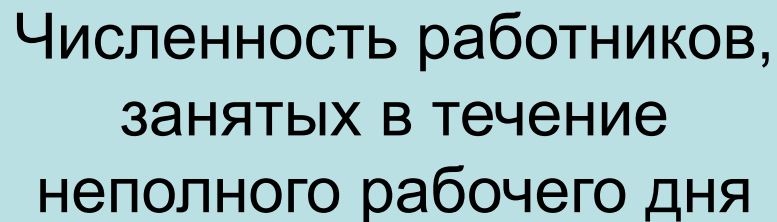
```
graph TD; A[Экономически активное население] --- B[Занятые (в том числе работающие по найму и не по найму)]; A --- C[Безработные]; A --- D[Служители религиозных культов]; A --- E[Военнослужащие];
```

Занятые (в том числе работающие по найму и не по найму)

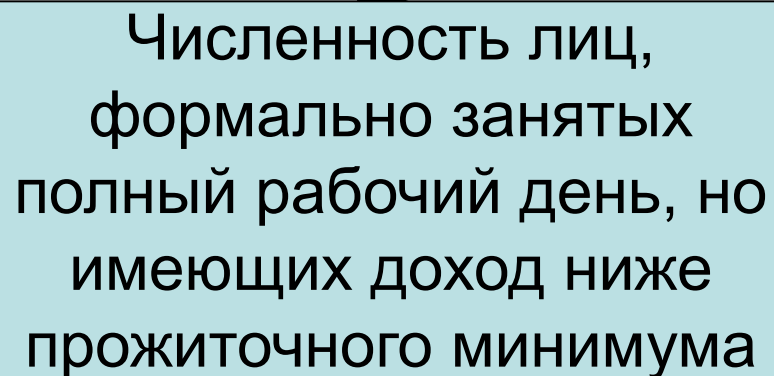
Безработные

Служители религиозных культов

Военнослужащие



Численность работников,
занятых в течение
неполного рабочего дня



Численность лиц,
формально занятых
полный рабочий день, но
имеющих доход ниже
прожиточного минимума

Система относительных показателей, характеризующих рынок труда

→ Коэффициент вакантности

→ Коэффициент напряженности на рынке труда

→ Коэффициент занятости

→ Коэффициент экономической нагрузки на одного экономически активного

→ Коэффициент экономически активного населения

→ Коэффициент пенсионной нагрузки

→ Уровень (коэффициент) безработицы

Коэффициент вакантности

$$K_B = \frac{S_{\text{ЗАН}}}{N_{\text{ВАК}}} \cdot 100$$

где $S_{\text{ЗАН}}$ – число занятых в экономике;
 $N_{\text{ВАК}}$ – число вакантных мест.

Позволят определить в каждый данный момент, сколько занятых приходится на одну вакансию.

Коэффициент напряженности на рынке труда

$$K_H = \frac{S_{HE3AH}}{N_{BAK}} \cdot 100$$

где S_{HE3AH} – численность населения не занятого
трудовой деятельностью, или безработного
населения;

N_{BAK} – число вакантных должностей и свободных
рабочих мест.

Коэффициент занятости

- в расчете на общую численность трудовых ресурсов

$$K_{3AH} = \frac{S_{3AH}}{S_{TP}} \cdot 100$$

- в расчете на трудоспособность население

$$K_{3AH.TP} = \frac{S_{3AH}}{S_{TP.3AH}} \cdot 100$$

- в расчете на экономически активное население

$$K_{3AH.ЭАН} = \frac{S_{3AH}}{S_{ЭАН}} \cdot 100$$

*Коэффициент экономической
нагрузки на одного экономически
активного*

$$K_{\text{НАС.ЭАН}} = \frac{\bar{S}}{S_{\text{ЭАН}}} \cdot 100$$

*Коэффициент экономически
активного населения*

$$K_{\text{ЭАН}} = \frac{\bar{S}_{\text{ЭАН}}}{\bar{S}} \cdot 100$$

Коэффициент пенсионной нагрузки

$$K_{\text{ПН}} = \frac{S_{\text{П}}}{\overline{S}_{\text{ЭАН}}} \cdot 100$$

где $S_{\text{П}}$ – среднегодовая численность пенсионеров по старости и инвалидности.

Уровень (коэффициент) безработицы

$$K_{\text{БЕЗРАБ}} = \frac{\bar{S}_{\text{БЕЗРАБ}}}{\bar{S}_{\text{ЗАН}}} \cdot 100, \text{ или}$$

$$K_{\text{БЕЗРАБ}} = \frac{\bar{S}_{\text{БЕЗРАБ}}}{\bar{S}_{\text{ЗАН}}} \cdot 100$$

где $\bar{S}_{\text{БЕЗРАБ}}$ – среднегодовая численность безработных.

$$K_{\text{ЗАН}} + K_{\text{БЕЗРАБ}} = 1(100\%)$$

Показывает нагрузку безработного трудоспособного населения на занятое население.