



# **ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В СЕРВИСЕ**

## **Лекция 5. Прогнозирование социального развития**

# **ВОПРОСЫ ЛЕКЦИИ**

- 1. Прогнозирование жизненного уровня населения.**
- 2. Социально-политическое, государственное и прогнозирование занятости населения.**
- 3. Прогноз развития отраслей социальной сферы.**
  - а) образование;**
  - б) здравоохранение;**
  - в) ЖКХ.**

# 1. Прогнозирование жизненного уровня населения

- Народное благосостояние является одним из ключевых объектов стратегического планирования, содержание этого понятия раскрывается через понятия: «условия жизни», «уровень жизни», «качество жизни».
- Условия жизни – наиболее непосредственное объективное обстоятельство жизнедеятельности населения (занятость, оплата труда и доходы, формы расселения, характер жилища, имущественная обеспеченность семей, развитость системы социальных выплат и отраслей социальной сферы).
- Уровень жизни – это обеспеченность населения, необходимая для его жизнедеятельности, материальными и духовными благами, достигнутый уровень их потребления и степень удовлетворения потребностей людей.

## **Выделяют 4 уровня жизни населения:**

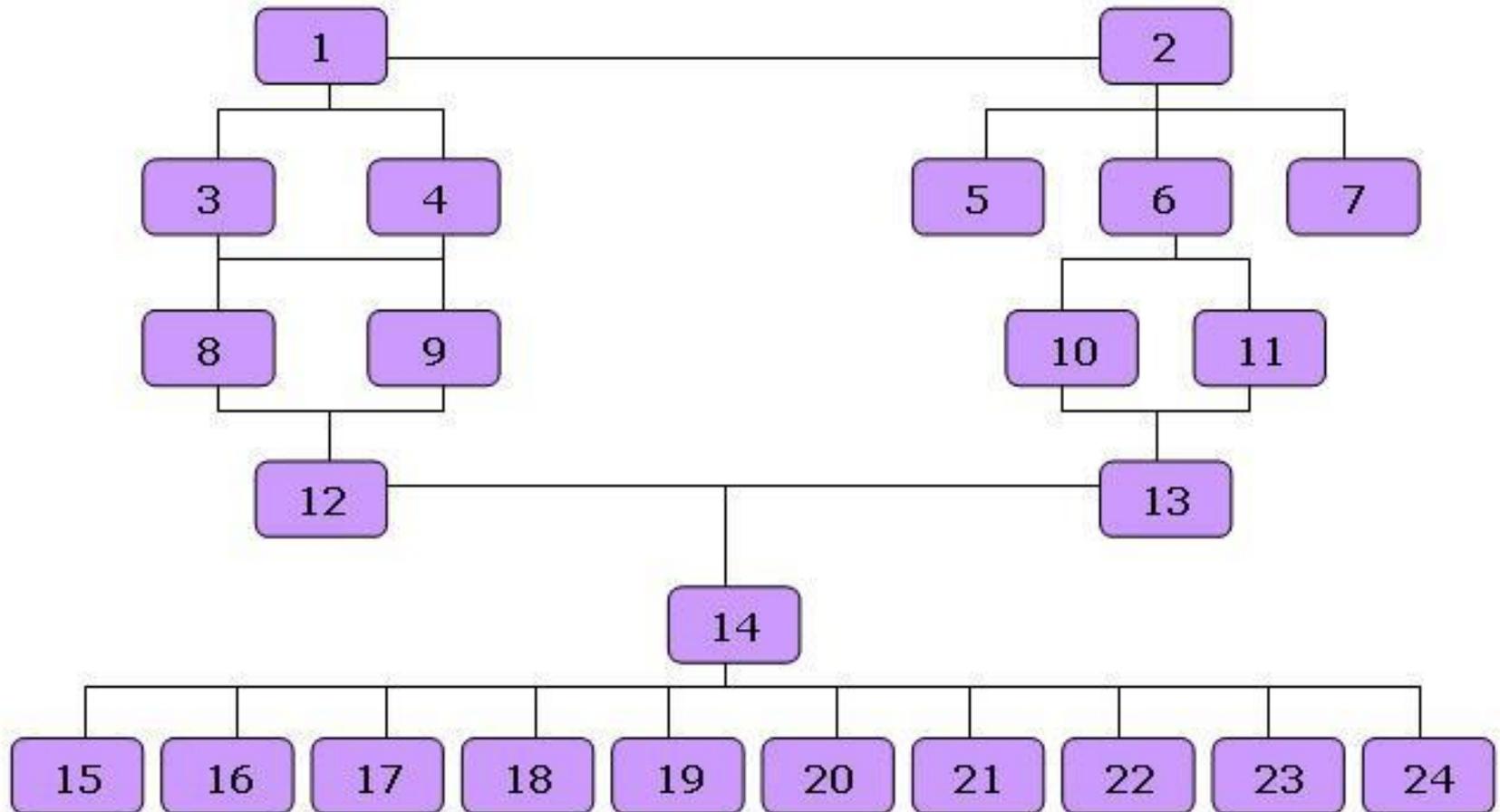
- достаток – это пользование благами, обеспечивающее всестороннее развитие человека;
- нормальный уровень – рациональное потребление по научно-обоснованным нормам, обеспечивающих человеку восстановление его интеллектуальных и физических сил;
- бедность – это потребление благ на уровне сохранения работоспособности как низшей границы воспроизводства рабочей силы;
- нищета – минимально допустимый по биологическим критериям набор благ и услуг, потребление которых лишь позволяет поддерживать жизнедеятельности человека.

# Качество жизни

— понятие,

характеризующее с одной стороны самого субъекта общественной жизни и потребителей, то есть человека (продолжительность жизни, уровень физического и психического здоровья, образования, культурного и интеллектуального потенциала), а с другой стороны – комфортность, удобство жизненных условий, состояния среды обитания людей.

# Система прогнозирования социального развития и повышения уровня населения



# Пояснения к схеме

1. Гипотеза формирования прогнозов, повышения уровня жизни населения.
2. Анализ достижения уровня жизни населения.
3. Прогноз темпов роста ресурсов для потребления.
4. Прогноз роста объема национального дохода.
5. Доходы населения.
6. Баланс денежного дохода и расхода населения.
7. Потребление населения.
8. Прогноз материальных затрат в непроизводственной сфере.
9. Прогноз объемов непроизводственных накоплений и фондов потребления.
10. Прогноз реальных доходов.
11. Прогноз потребления бюджета.
12. Анализ ресурсов для достижения прогнозируемого уровня жизни.
13. Прогноз общего объема потребления.
14. Оптимальные расчеты соответствующих ресурсов потребления.
15. Жилищное строительство.
16. Розничного товарооборота.
17. Общественного питания.
18. Пассажирского транспорта.
19. Бытового обслуживания населения.
20. ЖКХ.
21. Народного образования.
22. Культура и искусство.
23. Здравоохранение и санитарно-курортное лечение.
24. Туризм, физкультура и спорт.

# **В процессе разработки прогнозов уровня жизни используется целая система показателей, состоящая из 3 групп:**

## 1. Синтетические показатели уровня жизни:

- показатели, характеризующие уровни удовлетворения потребителей, связанные с поддержанием жизни:
- ✓ коэффициент рождаемости;
- ✓ коэффициент смертности;
- ✓ коэффициент естественного прироста населения в целом и его отдельных социальных групп;

## **В процессе разработки прогнозов уровня жизни используется целая система показателей, состоящая из 3 групп:**

- показатели уровня удовлетворения потребителей по сохранению и защите здоровья:
  - ✓ смертность;
  - ✓ продолжительность жизни;
  - ✓ заболеваемость;
- показатели удовлетворения потребностей населения в труде:
  - ✓ коэффициент занятости экономически-активного населения;
  - ✓ продолжительность рабочей недели;
  - ✓ уровень безработицы и ее структура;
  - ✓ доля неквалифицированного и тяжелого труда;

## **В процессе разработки прогнозов уровня жизни используется целая система показателей, состоящая из 3 групп:**

- показатели, характеризующие удовлетворение потребителей в развитии личности российских граждан:
- ✓ численность населения, имеющая различные уровни образования;
- ✓ доля времени на культурную деятельность в структуре свободного времени;
- ✓ доля средств, расходуемых на образование и культуру в федеральном бюджете и в совокупных расходах населения;

## **В процессе разработки прогнозов уровня жизни используется целая система показателей, состоящая из 3 групп:**

- показатели, характеризующие состояние окружающей среды;
- показатели уровня и качества обеспеченности жильем:
- ✓ федеральные стандарты (социальные нормы площади жилья);
- ✓ общая площадь на 1 человека и т.д.
- душевые показатели:
- ✓ производство ВВП, ВНП, НДС;
- ✓ сбережения населения (совокупные денежные на душу населения, средний размер пенсий и стипендий, средняя зарплата рабочих и служащих, расходы на здравоохранение на душу населения).

## **2. Натуральные показатели – это показатели, измеряющие объемы потребления конкретных материальных благ:**

- обеспеченность личным имуществом;
- потребление продуктов питания;
- прожиточный минимум;
- число перевезенных пассажиров различными видами транспорта;
- число физкультурных сооружений на 10.000 человек.

### **3. Показатели, выражающие пропорции и структуру распределения благосостояния:**

- показатели концентрации и дифференциации доходов и потребления.



**Все доходы, полученные населением страны, могут быть охарактеризованы 3 важными категориями:**

- Номинальный доход
- Реальный доход
- Реально исполненные конечные доходы.

- **Номинальный доход** – та часть ВВП, ВВП, НДС, на которую население имеет право в результате осуществления каких-либо видов деятельности, приносящих доход, а также причитающиеся ему доходы в форме государственных трансфертов (пенсий, стипендий), социальных трансфертов (выплаты из фондов соцстраха), трансфертов между организациями (дивиденды), некоммерческих трансфертов (спонсорские отчисления).
- **Номинальный доход** включает в себя совокупность денежных, натуральных и косвенных доходов населения, денежные доходы, полученные населением от государства, общественных, кооперативных, частных предприятий, учреждений, организаций и фермерских хозяйств.

# Натуральный доход

- получают от семейного, фермерского хозяйства и организаций различных форм собственности, определяют по данным СНС (отчетных и прогнозных расчетов показателей производства и распределения продукции или услуг).

# Косвенные доходы населения

получают в процессе использования услуг, предоставляемых бесплатно учреждениями социальной инфраструктуры, обслуживающими население. Их уровень рассчитывается на основе данных отчетного и прогнозируемого федерального бюджета.

## Реальный доход

определяется путем вычета из номинальных доходов суммы уплаченных населением в виде налогов, других общественных платежей и оплаты услуг. При их расчете необходимо учесть уровень инфляции.

На динамику реальных доходов оказывают влияние все социально-экономические факторы, определяющие жизненный уровень (развитие производства, потребительские цены и характер распределения отношений).

## **Реально исполненные конечные доходы**

– часть реальных доходов населения, которая используется на приобретение материальных благ и получение многообразных услуг.

**В объем данных доходов не входят:**

денежные сбережения,  
взносы в общественные организации,  
суммы, израсходованные в порядке спонсорства.

**Большое значение в уровне жизни имеет прогнозирование уровня доходов населения в определенный момент будущего. Расчеты могут осуществляться 2 методами:**

1. основан на использовании прогнозных значений объема ВВП и его структуры.

**$ЛРД_{t+n} = ВВП_{t+n} - А_{t+n} - НПКО_{t+n} + ТП_{t+n} - Н_{t+n}$ , где**

ЛРД – лично располагаемый доход населения,

ВВП – валовой национальный продукт,

А – амортизация,

НПКО – нераспределенная прибыль коммерческих организаций,

ТП – трансфертные платежи (соцстрахование; пособие по безработице; выплаты инвалидам),

Н – налоги,

t+n – год прогнозируемого периода.

Если из полученного ЛРД вычесть сбережения, получим представление о величине доходов населения.

**Большое значение в уровне жизни имеет прогнозирование уровня доходов населения в определенный момент будущего. Расчеты могут осуществляться 2 методами:**

2. основан на прогнозных значениях объема и структуры НД, являющегося важнейшим элементом ВВП

$$\text{НД} = \text{ВВП} - \text{А} - \text{КН}, \text{ где}$$

НД – национальный доход,

ВВП – валовой национальный продукт,

А – амортизация,

КН – косвенные налоги.

При этом необходимо иметь ввиду, что НД имеет следующую структуру:

$$\text{НД} = \text{Фп} - \text{Фн} + \text{Фр}, \text{ где}$$

Фп – фонд потребления,

Фн – фонд накопления,

Фр – фонд резервов.

## **В этом случае логика прогнозирования доходов населения в любом году перспективного периода имеет следующий вид:**

1. Национальный доход в прогнозируемом периоде (определяется по прогнозным таблицам СНС и межотраслевого баланса (МОБ))
2. Фонд потребления национального дохода (СНС + платные услуги + накопления в домашних хозяйствах - износ жилого фонда - материальные затраты учреждений науки и управления) (1+2=3)
3. Потенциальные ресурсы для потребления населения
4. Реально исполненные доходы населения в базисном году
5. Общий прирост ресурсов потребления (3-4=5)
6. Ресурсы, обеспечивающие сокращение стабильность уровня жизни (влияние роста численности населения, студентов и пенсионеров, изменение структуры занятости)
7. Ресурсы, обеспечивающие рост реальных доходов населения (5-6=7)

## Расчеты реальных доходов населения в прогнозируемом периоде могут проводиться по схеме:

1. Денежные доходы (всего), в том числе зарплата, доходы от собственности, поступления из финансовой системы, пенсии, пособия, стипендии и др. доходы
2. Денежные доходы, не реализуемые на приобретение товаров и услуг (всего), в том числе налоги, сборы и другие обязательные платежи, взносы в общественные организации, приобретение ценных бумаг, лотерейных билетов, выплата процентов, другие нетоварные расходы
3. Изменение сбережений у населения
4. Денежные доходы, реализуемые на приобретение товаров и услуг  $(1-2\pm 3)$
5. Натуральные доходы от домашних хозяйств, предприятий и организаций
6. Материальное потребление в сфере общественного обслуживания
7. Выигрыш или проигрыш населения от динамики цен
8. Реально использованные доходы  $(4+5+6\pm 7)$
9. Численность населения
10. Реальные доходы на душу населения  $(8/9)$
11. Динамика реальных доходов + рост реальных доходов – падение уровня реальных доходов

**В связи с тем, что в общей сумме доходов львиная доля приходится на оплату наемного труда, в значительной степени уделяют внимание расчету реальных зарплат по схеме:**

1. Среднемесячная зарплата лиц наемного труда
2. Удержано налогов из зарплаты
3. Среднемесячная зарплата выплачиваемая (1-2)
4. Индекс цен на товары и услуги (в процентах к отчетному, прогнозируемые к приобретению лицами наемного труда)
5. Индекс цен = отношение общей суммы к приобретению товаров и услуг в ценах соответствующих лет)
6. Средняя выплаченная зарплата по покупательской способности рубля (3:4)
7. Индекс роста зарплаты

# **Бедность измеряется прожиточным минимумом, выраженном в 2 видах: социальном и физиологическом**

## **Социальный минимум –**

обеспечение минимальной нормы удовлетворения физических, духовных и социальных потребностей, представляет собой совокупность товаров и услуг, выраженных в стоимостной форме и предназначенных для удовлетворения потребностей, признанных обществом, необходимыми для сохранения приемлемого уровня жизни.

# Физиологический минимум

рассчитан на удовлетворение только главных физиологических потребностей и оплату основных услуг, причем в течение короткого периода времени, практически без приобретения одежды, обуви и др. непродовольственных товаров.

- **Определение величины прожиточного минимума** – важный инструмент государственного регулирования и прогнозирования доходов населения, поскольку на него ориентированы при определении минимального размера оплаты труда (МРОТ).
- **Величина прожиточного минимума** – показатель абсолютного измерения низких доходов населения, обеспечивающих потребителям им важнейших благ и услуг на минимально допустимом уровне.

## **В процессе расчетов данного показателя используют:**

1. Статистический метод (прожиточный минимум устанавливается на уровне доходов, которыми располагают 10-20% самых малоимущих граждан).
2. Нормативный метод (по фактической стоимости товаров и услуг, входящих в потребительскую корзину).
3. В РФ используется комбинированный (нормативно-статистический) метод – питание по нормативам, остальное – по доле в общих расходах.
4. Субъективный метод (на основе соцопроса).

## **В процессе расчетов данного показателя используют:**

5. Ресурсный (из возможности экономики обеспечить прожиточный минимум).
6. Медианный (порогом бедности считается величина, равная половине среднедушевого дохода населения).
7. Метод условных расчетов (применяется в США) – оценка уровня стоимости, специально сконструированного продовольственного набора, исходя из условного соотношения между величиной прожиточного минимума и стоимостью продовольственного набора как 1/3.
8. Социальный минимум (в отличие от прожиточного включает более широкий набор промтоваров).

## **Основные социальные гарантии, предоставляемые государством населению:**

- Минимальный размер оплаты труда.
- Тарифная ставка 1-го разряда ЕТС по оплате труда.
- Минимальный размер пенсии по старости и инвалидности.
- По случаю потери кормильца.
- Социальные пенсии инвалидам детства.
- Лицам старше: - М 65 лет; - Ж 60 лет, не имеющим трудового стажа.
- Единовременное пособие по случаю рождения ребенка.
- Ежемесячное пособие на период отпуска по уходу за ребенком по достижении им 1,5 лет.
- Детям, потерявшим одного из родителей.
- За выслугу лет.
- Детям-инвалидам.
- Сиротам.

## **2. Социально-политическое, государственное и прогнозирование занятости населения**

В системе внутренней политики государства особое место занимает социальная политика – особый аспект, целью и содержанием которого является регулирование всего комплекса социальных процессов и отношений, форм общения между людьми.

# **Стратегия и тактика социальной политики РФ содержится в программе социальных реформ, определяющие следующие цели:**

- достижение ощутимого улучшения материального положения и условий жизни людей;
- обеспечение эффективной занятости населения, повышение качества и конкурентоспособности рабочей силы;
- гарантия конституционных прав граждан в области труда, социальной защиты, образования и охраны;
- переориентация социальной политики на семью, обеспечение прав социальных гарантий, предоставление семье, женщинам, детям и молодежи;
- улучшение демографической ситуации, снижение смертности (особенно детской и граждан трудоспособного возраста);
- существенное улучшение социальной инфраструктуры.

## **Необходимыми условиями достижения указанных целей являются:**

- Восстановление роли доходов от трудовой деятельности как основного источника денежных доходов населения и важного стимула развития производства и повышения трудовой активности работника.
- Обеспечение справедливого распределения доходов на основе использования налогового кодекса, осуществление эффективного контроля за реальными доходами, полученными населением.
- Стимулирование использования доходов населением для инвестирования и кредитования социально значимых программ.
- Проведение взвешенной политики занятости, не допускающей массовой безработицы и не препятствующей высвобождению излишков рабочей силы, в связи со структурной перестройкой экономики.

## **Необходимыми условиями достижения указанных целей являются:**

- Усиление адресности социальной поддержки нуждающихся граждан.
- Создание полноценных условий жизнедеятельности семьи, женщин, молодежи, семей.
- Повышение роли социального страхования.
- Стабильное финансирование отраслей социальной инфраструктуры и социальных программ, гарантирование доступности медицинской помощи, образования, культуры и спорта.



В соответствии с программой социальных реформ РФ стратегические цели детализируются в задачах и путях их решения. В социальной политике государства выделяют несколько чрезвычайно важных аспектов. К их числу относятся: регулирование и прогнозирование занятости, осуществляемая на основе политики государства в области занятости населения и развития кадрового потенциала.

## **В связи с этим предусматривается решение следующих задач:**

1. Обеспечение рациональной структуры занятости населения.
2. Достижение сбалансированности рабочей силы и рабочих мест.
3. Предупреждение массовой безработицы.
4. Создание новых и увеличение эффективности имеющихся рабочих мест.
5. Развитие кадрового потенциала.
6. Совершенствование системы обучения, переобучения, переподготовки и повышения квалификации кадров.
7. Увеличение мобильности трудовых ресурсов.

# Теоретической основой

прогнозов рынка труда являются равновесные и неравновесные модели описания функций спроса и предложения рабочей силы. Они исходят из того, что под спросом на рабочую силу понимают количественное выражение потребностей предприятия в работниках, в том числе и нереализованных.

# **В таком случае спрос представляется как:**

$$**L_s=L+V, где**$$

L – реально существующая занятость,

V – вакансии или количество свободного рабочих мест.

Предложение рабочей силы может быть выражено:

$$**L_p=L+N*K_p, где**$$

N – число незанятых по биржевым ставкам,

K<sub>p</sub> – коэффициент досчета изменения по логистической кривой в определенном интервале (количество обратившихся в службу занятости от общего числа незанятых).

**В равновесной модели главным фактором регулирования считается зарплата, а уравнение спроса и предложения рабочей силы записаны в линейной форме:**

$$\begin{aligned} F(L_s) &= a_0 * W / p + a_1 * F_s, \\ F(L_p) &= b_0 * W / p + b_1 * F_p, \text{ где} \end{aligned}$$

$F(L_s)$  – спрос на рабочую силу,

$F(L_p)$  – предложение на рабочую силу,

$W$  – номинальная зарплата,

$p$  – уровень цен,

$F_s, F_p$  – векторы экзогенных (внешних по отношению к модулируемой системе) переменных, определяющих спрос и предложение рабочей силы,

$a, b$  – векторы неизвестных параметров.

**В данной модели зарплата приводит рынок к равновесию:**

$$L_s = L_p,$$

тогда из системы уравнений однозначно определяется выровненный уровень зарплат ( $W/p$ ) и равновесный уровень занятости  $L$ .

**В неравновесной модели предполагается, что спрос и предложение неравны в любой момент времени, а занятость, наблюдаемая реально в данный момент, представляет собой величину минимальную среди величин спроса и предложения:**

- $L = \min\{L_s; L_p\}.$



Реально занято в любой момент времени может быть не больше, чем предъявленный спрос на рабочую силу со стороны предприятий и не больше, чем количество предлагавших ее.

## Согласно классическому условию равновесия рынка:

$$\frac{\alpha_Q}{\alpha_L} = \frac{W}{p}$$

то есть дополнительные ресурсы труда  
используются пока предельная их  
производительность

$$\frac{\alpha_Q}{\alpha_L}$$

эквивалентна реальной зарплате.

**Уравнение спроса может принять  
следующий вид:**

$$L_s = L_s(W/p; Q),$$

при соблюдении условия:

$$d(L_s)/d(W/p) < 0, \quad d(L_s)/dQ > 0, \quad \text{где}$$

$W/p$  – уровень реальной заработной платы,  
 $Q$  – объем производства продукции, услуг.

### **3. Прогноз развития отраслей социальной сферы**

- Существенную роль в реализации социальной политики принадлежит социально-культурному комплексу, развитию образования, здравоохранения, расширению жилищного строительства и коммунального хозяйства.
- Прогнозируемое развитие системы образования ориентировано на реализацию главной цели, состоящей в удовлетворении потребностей населения в образовании, гармоничном развитии личности и творческих способностей человека, повышении интеллектуального и культурного потенциала страны с соблюдением принципа равных стартовых условий при минимальных государственных гарантиях.

# **Прогнозные расчеты ведутся по всем структурным элементам системы образования:**

- ДОШКОЛЬНОМ;
- ОБЩЕМ;
- НАЧАЛЬНОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ;
- СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ;
- ВЫСШЕМ;
- ПОСЛЕВУЗОВСКОМ;
- ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ.

# При постановке прогнозных задач развития системы образования

**применяются следующие показатели:**

- сменность работы школ;
- учебная площадь в расчете на одного учащегося;
- обеспеченность детей дошкольного возраста в дошкольных учреждениях (на 1000);
- численность студентов в расчете на 10.000 человек населения;
- выпуск специалистов на 10.000 человек населения.

## **При прогнозировании развития сети дошкольных учреждений учитывается:**

- предложение мест дошкольных учреждений;
- общая численность детей дошкольного возраста на основе динамики рождаемости;
- степени обеспеченности местами в прошедшем периоде;
- численности работающих женщин;
- уровня доходов семей.

## **Прогнозирование общего образования в разрезе городской и сельской местности осуществляется по показателям:**

- контингент учащихся (является центральным показателем);
- количество классов;
- прием и выпуск учащихся;
- среднее число учащихся в классе;
- сменность занятий;
- сеть школ и ее развитие.

- Основой для расчетов данного показателя является перспективная численность детей школьного возраста, определяемая на основе данных статистических и демографических прогнозов, коэффициента отсева и миграции населения.
- Контингент учащихся определяется по количеству учащихся в возрасте от 6 до 16 лет на начало прогнозируемого периода, возможному увеличению контингента за счет приема в 1-9 классы и ожидаемому сокращению числа учащихся за счет выпуска.

- Прогнозирование школьной сети начинается с определения количества необходимых классных комнат на основе отношения численности учащихся к произведению наполняемости класса и коэффициента сменности работы.
- Расчет контингента учащихся и распределения их по школам и классам позволяет выявить потребность в педагогических кадрах и спрогнозировать их подготовку.
- По начальным классам потребность в учителях соответствует количеству классов. А по всем остальным рассчитывается в зависимости от количества классов и недельной загрузки учителя.

- Численность педагогических кадров определяется как отношение произведения количества классов и педагогических ставок на класс в прогнозируемом периоде к количеству педагогических ставок на 1 учителя.
- Главной задачей в области профессионального образования затрагивают меры, связанные с развитием различных форм интеграции среднего и высшего образования при соблюдении требований ориентации на запросы населения и локальные рынки труда.

- При определении потребности в работниках разных специальностей и уровня квалификации исходят из сложившейся профессиональной квалификации, структуры работников на начало прогнозируемого периода по организации и предприятиям всех форм собственности.
- Потребности в дополнительной рабочей силы определяются на основе заявок государственных учреждений, организаций с учетом увеличения производства, необходимым возмещением убыли персонала по разным причинам.
- Конъюнктура рынка, тенденции в структуре национальной экономики предполагают расчет возможной емкости рынка услуг специалистов и работников высокой квалификации.

# Важнейшей социальной проблемой

является охрана здоровья населения в процессе прогнозирования системы здравоохранения.

При определении основных показателей привлекаются данные демографических прогнозов, сведения о состоянии здоровья населения, расчетные данные о действительной сети лечебно-профилактических, аптечных, санаторно-оздоровительных учреждений, учреждений отдыха. Осуществляется анализ возможностей отечественной медицинской промышленности, уровня медицинского обслуживания по регионам, определяются виды лечебной помощи, которые должны получать приоритет развития в прогнозируемом периоде.

## **Основные показатели, используемые в прогнозных расчетах:**

- число больничных коек и эффективность их использования;
- количество врачебных должностей;
- обеспеченность населения больничными койками определяется на 10.000 жителей на конец прогнозируемого периода.

## **Показателем сети амбулаторно-поликлинических учреждений их мощность, измеряемая числом помещений в смену**

- Потребность в больничных койках определяется по формуле: отношение произведения численности населения, уровня госпитализации и среднего числа дней пребывания в больнице к произведению числа дней использования койки в году, умноженное на 100.
- Мощность амбулаторно-поликлинических учреждений определяется на основе норматива в смену в расчете на 100 или 10.000 жителей численности населения.
- Число врачебных должностей определяется по нормативам на принятые приросты сети здравоохранения и численности населения с учетом ожидаемого наличия врачей по занятым должностям.

**Важным компонентом уровня жизни населения является его обеспеченность услугами ЖКХ, в состав которого входит:**

- жилищное хозяйство;
- коммерческие предприятия и службы (водопровод, канализация и т.д.);
- внутригородской пассажирский транспорт общего пользования;
- энергохозяйство (ТЭЦ, газовое хозяйство и т. д.);
- дорожно-мостовое хозяйство.

## **В процессе прогнозирования жилищного хозяйства используются основными показателями:**

- жилищный фонд;
- размер общей и жилой площади;
- размер нежилой площади, сдаваемой в аренду;
- оборудованность жилфонда;
- обеспеченность населения жильем.

- **Основой прогнозов** эксплуатации жилищного фонда являются доходы и расходы. Главная статья доходов – квартплата, кроме того, доходы образуются – арендная плата, сборы с арендаторов на эксплуатационные расходы и прочее.
- **Прогнозирование расчетов** развития коммунального хозяйства предусматривает установление заданий по расширению водопровода, канализации и газификации жилищного фонда, санитарной уборки и очистки территорий, гортранспорта, расчет эксплуатационной деятельности.

## **Показатели развития городского транспорта:**

- общий состав городского транспорта;
- среднее количество поездок в год на одного жителя;
- отношение протяженности пути к общей длине улиц;
- количество перевозок пассажиров.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**