



ПРИКАЗ

09.03.2022

№ 043

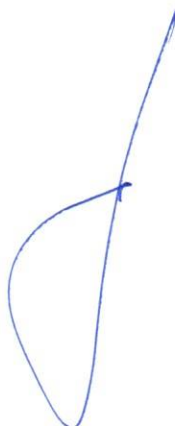
г. Ижевск

**Об утверждении Методики  
прогнозирования показателей  
социально-экономического развития  
Удмуртской Республики**

П р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемую Методику прогнозирования показателей социально-экономического развития Удмуртской Республики.
2. Признать утратившим силу приказ Министерства экономики Удмуртской Республики от 27 декабря 2013 года №354 «Об утверждении Методики прогнозирования показателей социально-экономического развития Удмуртской Республики».

Министр



М.И. Тумин

Разослать: заместителю министра А.Б. Андросовой, заместителю министра А.В. Братухину,  
Управлению государственной поддержки инвестиционной деятельности, развития ГЧП и  
экономики органов местного самоуправления

001025

## МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

### Общие положения

Настоящая Методика прогнозирования показателей социально-экономического прогнозирования (далее – Методика) применяется для прогнозирования следующих показателей социально-экономического развития Удмуртской Республики:

#### 1. Численность постоянного населения (в среднегодовом исчислении)

Постоянное население - совокупность людей, для которых данная территория является местом обычного (постоянного) проживания.

Среднегодовая численность населения является средней арифметической из численностей на начало и конец соответствующего года.

Ретроспективную информацию по численности населения на конец года предоставляет Федеральная служба государственной статистики.

Запаздывание по предоставлению статистической информации составляет 1 год. Данные по численности населения на конец года публикуются Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике в приложениях к докладу «Социально-экономическое положение России» в соответствующем разделе.

Численность населения на конец года на прогнозный период может быть определена по формуле:

$$PPL_{end_t} = PPL_{end_{t-1}} + Aincr\_PPL_t - AMigr\_PPL_t$$

где:

$PPL_{end_t}$ ,  $PPL_{end_{t-1}}$  - численность населения на конец года в моменты  $t$  и  $(t-1)$ , тыс. человек;

$Aincr\_PPL_t$  - естественный прирост/убыль населения в момент  $t$ , тыс. человек

$AMigr\_PPL_t$  - миграция населения в момент  $t$ , тыс. человек.

При этом естественный прирост/убыль населения рассчитывается как разница между числом родившихся и числом умерших.

При прогнозировании числа родившихся, умерших и итогов миграции населения используются:

– данные долгосрочных прогнозов народонаселения, рассчитанные



Росстатом;

- сложившаяся за последние 5 лет динамика данных показателей;
- сложившаяся за последние 5 лет динамика численности населения в возрасте 20-35 лет, как категории населения, оказывающей наибольшее влияние на показатели рождаемости;
- влияние на развитие показателей элементов государственной демографической политики.

Исходными данными для формирования прогнозного показателя может являться прогноз Росстата числа родившихся, умерших, естественного и миграционного прироста населения. Прогнозные показатели Росстата могут быть экспертно скорректированы в зависимости от санитарно-эпидемиологической ситуации в регионе, а также иных факторов.

## 2. Валовой региональный продукт

Валовой региональный продукт (ВРП) – обобщающий показатель экономической деятельности региона, характеризующий процесс производства товаров и услуг для конечного использования. Одновременно ВРП представляет собой валовую добавленную стоимость, созданную резидентами региона, и определяется производственным методом как разница между выпуском и промежуточным потреблением.

ВРП оценивается в текущих рыночных ценах (в ценах конечного покупателя).

Индекс физического объема ВРП показывает рост (снижение) физического объема ВРП, рассчитывается как отношение абсолютного объема ВРП двух рассматриваемых периодов в постоянных ценах.

Индекс-дефлятор ВРП характеризует суммарное изменение цен на добавленную стоимость, созданную во всех отраслях экономики.

Показатели «Объем валового регионального продукта», «Индекс физического объема валового регионального продукта» и «Индекс-дефлятор объема валового регионального продукта» должны быть взаимосвязаны по следующей основной формуле:

$$VRP_t = \frac{VRP_{t-1} \times IFO\_VRP_t \times INF\_VRP_t}{10\,000}$$

где:

$VRP_t$  - объем валового регионального продукта в текущих ценах в момент  $t$ , тыс. рублей;

$VRP_{t-1}$  - объем валового регионального продукта в текущих ценах в момент  $(t-1)$ , тыс. рублей;

$IFO\_VRP_t$  - индекс физического объема валового регионального продукта в момент  $t$ , % к  $(t-1)$ ;

$INF\_VRP_t$  - индекс-дефлятор объема валового регионального продукта в момент  $t$ , % к  $(t-1)$ .



Источником ретроспективной информации по ВРП служит Росстат. Запаздывание по предоставлению показателя составляет 2 года.

Расчет прогнозного значения валового регионального продукта возможно производить двумя методами:

1. На основе построения многофакторной модели, учитывающий влияние основных социально-экономических показателей, оказывающих наибольшее воздействие на динамику ВРП:

- индекс промышленного производства;
- объем отгруженной продукции (работ, услуг);
- объем инвестиций в основной капитал;
- индекс физического объема инвестиций в основной капитал;
- оборот розничной торговли;
- объем платных услуг населению;
- объем производства продукции сельского хозяйства;
- объем работ, выполненных собственными силами по виду деятельности «Строительство»;
- индекс потребительских цен;
- иные социально-экономические показатели, определяемые методом экспертной оценки.

В этом случае расчет показателя на прогнозном периоде будет осуществляться методом линейной или нелинейной регрессии. Выбор модели осуществляется исходя из минимального отклонения ошибки модели, рассчитанной на основании тестовых ретроспективных данных.

2. Методом расчета конечного продукта – добавленной стоимости. Согласно данной методике ВРП определяется через суммарный объем произведённых в регионе товаров и услуг в течение года в разрезе видов экономической деятельности.

Валовой региональный продукт в этом случае рассчитывается по формуле:

$$\text{ВРП} = \sum \text{ВДС}_i,$$

где  $\text{ВДС}_i$  – валовая добавленная стоимость соответствующей отрасли экономики.

Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности на плановый период определяется с учетом темпов роста и дефляторов, применяемых для расчета развития отраслей экономики Удмуртской Республики, представленных отраслевыми органами государственной власти Удмуртской Республики, с учетом корректировки показателей, основанной на экспертной оценке макроэкономических тенденций, заданных сценарными условиями Министерства экономического развития Российской Федерации.

Валовая добавленная стоимость по каждой из отраслей в основных ценах рассчитывается как разница между выпуском в основных ценах и промежуточным потреблением этих отраслей.



Валовая добавленная стоимость<sub>i</sub> = Валовой выпуск<sub>i</sub>  
– Промежуточное потребление<sub>i</sub>.

Валовой выпуск товаров и услуг представляет собой стоимость товаров и услуг, являющихся результатом производственной деятельности единиц-резидентов региона в соответствующем периоде.

При этом валовой выпуск каждой отрасли будет представлен следующим образом:

Валовой выпуск<sub>i</sub>

= Стоимость товаров<sub>i</sub> × Индекс физического производства<sub>i</sub>

Выпуск товаров и услуг является агрегированным показателем, характеризующим суммарную стоимость всех произведённых в регионе конечных товаров и оказанных услуг за текущий год, поэтому в качестве фактора при прогнозировании показателя можно использовать сумму объёмов отгруженных товаров и произведённых услуг собственного производства по ключевым видам экономической деятельности.

Каждая отрасль имеет свои специфические особенности в методологии расчета валового выпуска, которые зависят от технологических и организационных принципов их функционирования.

Основой для прогнозных расчетов по видам экономической деятельности являются:

В промышленном производстве – индекс производства по соответствующим видам экономической деятельности;

В сельском хозяйстве – индекс физического объема производства продукции сельского хозяйства;

В строительстве – индекс физического объема объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство»;

По транспорту – темп роста грузооборота и пассажирооборота по соответствующим видам транспорта;

По оптовой и розничной торговле – агрегированный индекс, включающий в себя индексы физического объема розничной и оптовой торговли.

Промежуточное потребление на уровне региона представляет собой стоимость потребленных товаров (за исключением потребления основного капитала) и потребленных рыночных услуг в течение данного периода с целью производства других товаров и услуг и включает следующие элементы:

- материальные затраты (товары и материальные услуги);
- оплата нематериальных услуг;
- расходы на командировки в части оплаты проезда и услуг гостиниц;
- другие элементы промежуточного потребления.



В прогнозном периоде промежуточное потребление отраслей может быть рассчитано на основе ретроспективных данных с учетом факторов модели линейной регрессии.

### 3. Объем отгруженной продукции (работ, услуг)

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами – стоимость отгруженных или отпущенных в порядке продажи, а также прямого обмена (по договору мены) всех товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг собственными силами.

Объем отгруженных товаров представляет собой стоимость тех товаров, которые произведены юридическим лицом и фактически отгружены (переданы) им в отчетном периоде на сторону (другим юридическим и физическим лицам), включая товары, сданные по акту заказчику на месте, независимо от того, поступили деньги на счет продавца или нет.

Объем работ и услуг, выполненных собственными силами, представляет собой стоимость работ и услуг, выполненных (оказанных) организацией другим юридическим и физическим лицам.

Данные приводятся в фактических отпускных ценах без налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей.

Источником информации для расчета показателя являются статистические данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике.

Объем отгруженной продукции представляет собой объединенный объем отгруженной продукции по следующим видам деятельности:

- Раздел В «Добыча полезных ископаемых»;
- Раздел С «Обрабатывающие производства»;
- Раздел D «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха»;
- Раздел E «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений».

Показатели в структуре ОКВЭД «Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами» должны быть взаимоувязаны по следующей формуле:

$$V_{QSP_t^K} = \sum_i V_{-QSP_t^{i(k)}}$$

где:

K – разделы ОКВЭД В, С, D, E;

i – подразделы в разделах ОКВЭД В, С, D, E;

$V_{QSP_t^K}$  - объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по K-ому разделу ОКВЭД в момент t, млн. руб.



$V\_QSP_t^{i(k)}$  - объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по i-ому подразделу k-ого раздела ОКВЭД в момент t, млн. руб.

Индекс промышленного производства - относительный показатель, характеризующий совокупные изменения производства всех видов товаров, работ и услуг за сравниваемые периоды и отражает изменение создаваемой в процессе производства стоимости в результате реального роста (снижения) производства товаров, выполнения работ и оказания услуг.

Индекс промышленного производства представляет собой объединенный индекс по видам деятельности:

- «Добыча полезных ископаемых»;
- «Обрабатывающие производства»;
- «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха»;
- «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений».

Индекс промышленного производства определяется путем отбора «корзины» товаров-представителей на основе Номенклатуры промышленной продукции для каждого вида деятельности из профильных товаров.

Для расчета индекса производства формируется система весов по базисному году, позволяющая правильно определить динамику по конкретному товару.

В качестве базисного принимается год, в котором структура производства, цен и добавленной стоимости относительно устойчива.

Индекс-дефлятор по объему отгруженных товаров отчетного периода к соответствующему периоду прошлого года определяется путем деления отчетных данных на данные соответствующего периода прошлого года в фактически действовавших ценах и на индекс физического объема оборота организаций отчетного периода.

Показатели «Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами», «Индекс отгрузки» и «Индекс-дефлятор» по каждому разделу и подразделу ОКВЭД должны быть взаимоувязаны по следующей формуле:

$$V\_QSP_t = \frac{V\_QSP_{t-1} \times IFO\_V\_QSP_t \times INF\_V\_QSP_t}{10\,000}$$

где:

$V\_QSP_t$  - объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в момент t, млн. руб.;

$V\_QSP_{t-1}$  - объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в момент (t-1), млн. руб.;

$IFO\_V\_QSP_t$  - индекс отгрузки в момент t, % к (t-1);

$INF\_V\_QSP_t$  - индекс-дефлятор в момент t, % к (t-1);

В прогнозном периоде для оценки объема отгруженной продукции в подразделах могут быть использованы прогнозные данные по основным



промышленным предприятиям, занимающим значительное положение в соответствующей отрасли.

При определении индексов-дефляторов по каждому подразделу промышленного производства в прогнозном периоде учитываются макроэкономические тенденции, заданные сценарными условиями Министерства экономического развития Российской Федерации, а также показатели прогноза Российской Федерации.

#### 4. Продукция сельского хозяйства

Продукция сельского хозяйства представляет собой объем произведенной сельскохозяйственной продукции сельскохозяйственными организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, индивидуальными предпринимателями и хозяйствами населения в стоимостном выражении (в фактически действовавших ценах).

Источником информации для расчета показателя являются статистические данные Федерального органа государственной статистики по Удмуртской Республике.

Объем производства продукции сельского хозяйства определяется методом валового оборота, в состав которого включается стоимость всей произведенной продукции растениеводства и животноводства.

В состав продукции растениеводства включаются зерновые и зернобобовые культуры (в весе после доработки), картофель, овощи. В состав продукции животноводства включаются молоко всех видов, яйца всех видов, скот и птица на убой (в живом весе).

Для стоимостной оценки продукции сельского хозяйства используются основные цены – средние цены реализации сельскохозяйственной продукции с учетом субсидий на продукты и за вычетом налоговых платежей.

$$ВП_{с/х} = \sum (V_i \times P_i),$$

где:

$ВП_{с/х}$  – продукция сельского хозяйства в стоимостном выражении, рублей;

$V_i$  – объем производства  $i$ -го вида сельскохозяйственной продукции, тонн;

$P_i$  – цена реализации  $i$ -го вида сельскохозяйственной продукции, рублей за тонну.

Прогноз производства продукции сельского хозяйства разрабатывается с учетом ретроспективной динамики развития отрасли, природно-климатических и погодных условий региона, планов по реализации федеральных и региональных государственных программ, инвестиционных проектов, а также макроэкономических тенденций, заданных сценарными условиями Министерства экономического развития Российской Федерации.



Расчет значения показателя «Продукция сельского хозяйства» в стоимостном выражении на прогнозный период осуществляется по следующей формуле:

$$ВП_t = \frac{ВП_{(t-1)} \times I_t \times d_t}{10\,000},$$

где:

$ВП_t$  – продукция сельского хозяйства в стоимостном выражении в момент времени  $t$ , млн. рублей;

$ВП_{(t-1)}$  – продукция сельского хозяйства в стоимостном выражении в момент времени  $(t-1)$ , млн. рублей;

$I_t$  – индекс физического объема производства продукции сельского хозяйства в момент времени  $t$  по отношению к объему в момент времени  $(t-1)$ , %;

$d_t$  – индекс-дефлятор продукции сельского хозяйства в момент времени  $t$  по отношению к  $(t-1)$ , %.

Индекс физического объема производства продукции сельского хозяйства – относительный показатель, характеризующий изменение объема произведенных продуктов растениеводства и животноводства в сравниваемых периодах в сопоставимых ценах. Индекс физического объема производства продукции сельского хозяйства рассчитывается по формуле:

$$I_t = \frac{\sum(V_{it} \times P_{i(t-1)})}{\sum(V_{i(t-1)} \times P_{i(t-1)})} \times 100\%,$$

где:

$V_{it}$  – объем производства  $i$ -го вида сельскохозяйственной продукции в момент времени  $t$ , тонн;

$V_{i(t-1)}$  – объем производства  $i$ -го вида сельскохозяйственной продукции в момент времени  $(t-1)$ , тонн;

$P_{i(t-1)}$  – цена реализации  $i$ -го вида сельскохозяйственной продукции в момент времени  $(t-1)$ , рублей за тонну.

Индекс-дефлятор продукции сельского хозяйства в момент времени  $t$  по отношению к моменту времени  $(t-1)$  определяется как частное от деления темпов роста продукции сельского хозяйства за период времени (в фактических ценах) на индекс физического объема производства продукции сельского хозяйства (в сопоставимых ценах).

При прогнозировании индексов-дефляторов используются индексы цен производителей сельскохозяйственной продукции.

## **5. Объем работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство»**

Объем работ, выполненных собственными силами по виду деятельности «Строительство», формируется на основании стоимости работ и услуг строительного характера, осуществляемых по договорам и (или) контрактам, заключаемым с заказчиками и работ, выполненных хозяйственным способом организациями и населением, по полному кругу



хозяйствующих субъектов. В объём работ, выполненных собственными силами по договорам строительного подряда, включаются работы по строительству новых объектов, капитальному и текущему ремонту, реконструкции жилых и нежилых зданий и инженерных сооружений, выполненных на основании договоров и (или) контрактов, заключаемых с заказчиками.

Показатель «Объём работ, выполненных собственными силами по виду деятельности «Строительство» формируется на основе данных формы № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг».

Источником информации для расчета показателя являются статистические данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике.

Расчет значения показателя «Объём работ, выполненных собственными силами по виду деятельности «Строительство», в стоимостном выражении на прогнозный период осуществляется по следующей формуле:

$$V_{\text{ПК}} = (V_{\text{КРС}} + V_{\text{ХС}}) \times k,$$

где:

$V_{\text{ПК}}$  - объём работ, выполненных собственными силами по виду деятельности «Строительство» по полному кругу хозяйствующих единиц за отчетный месяц;

$V_{\text{КРС}}$  - объём работ, выполненных собственными силами по договорам строительного подряда по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, с численностью работающих свыше 15 человек, за отчетный месяц;

$V_{\text{ХС}}$  - объём строительно-монтажных работ, выполненных хозяйственным способом;

$k$  - коэффициент досчета объема работ, выполненных собственными силами по договорам строительного подряда.

Для анализа динамики строительного производства используется индекс физического объема строительной продукции (работ, услуг).

Индекс физического объема - относительный показатель, характеризующий изменения объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» в текущем периоде по сравнению с базовым. Расчет индекса физического объема осуществляется в сопоставимых ценах.

Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», рассчитывается по формуле:

$$I_{\text{ФО}_{t/(t-1)}} = \frac{V_t}{V_{t-1}} \times 100,$$

где:

$I_{\text{ФО}_{t/(t-1)}}$  - индекс физического объема работ, выполненных собственными силами по виду деятельности «Строительство», в % к предыдущему году;



$V_t$  – объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» за отчетный год  $t$ ;

$V_{t-1}$  – объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» за предыдущий год  $(t-1)$ ;

$I_d$  – индекс-дефлятор в среднем за отчетный год к среднегодовому значению предыдущего года.

Индекс-дефлятор объема работ, выполненных собственными силами по виду деятельности «Строительство», в момент времени  $t$  по отношению к моменту времени  $(t-1)$  определяется как частное от деления темпов роста объема работ, выполненных собственными силами по виду деятельности «Строительство» за период времени (в фактических ценах) на индекс физического объема работ, выполненных собственными силами по виду деятельности «Строительство» (в сопоставимых ценах).

При прогнозировании индексов-дефляторов используются индексы цен производителей в строительстве (строительно-монтажные работы).

Среди наиболее значимых факторов, влияющих на прогнозируемый показатель, можно выделить:

- объем инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования, % к предыдущему году;
- производство строительных материалов (например, цемента) (темпы роста);
- динамика цен на строительные материалы.

## **6. Ввод в действие жилых домов**

Общая площадь жилых помещений во введенных в эксплуатацию жилых и нежилых зданиях, жилых домах определяется как сумма площадей всех частей жилых помещений, включая площадь помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в жилом помещении, площадей лоджий, балконов, веранд, террас, подсчитываемых с соответствующими понижающими коэффициентами, а также жилых и подсобных помещений.

Ввод в действие объектов в формах статистического наблюдения отражается после ввода их в эксплуатацию в размерах, указанных в разрешениях на ввод объектов в эксплуатацию, оформленных в установленном порядке в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Исходной базой для формирования показателя служит форма С-1 «Сведения о вводе в эксплуатацию зданий и сооружений».

Источником информации для расчета показателя являются статистические данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике.



При определении показателя в прогнозном периоде может быть использована многофакторная модель.

Среди наиболее значимых факторов, влияющих на прогнозируемый показатель, можно выделить:

- Объем инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования (без субъектов малого предпринимательства и параметров неформальной деятельности);
- Среднедушевые и реальные денежные доходы населения;
- Численность постоянного населения (среднегодовая);
- Динамика цен на строительные материалы;
- Удельный вес ветхого и аварийного жилищного фонда, %;
- Обеспеченность населения площадью жилых квартир.

Также для прогнозирования показателя можно использовать методы экстраполяции, в том числе трендовую модель. Тип зависимости определяется с учетом данных в ретроспективном периоде.

## 7. Индекс потребительских цен

Индекс потребительских цен и тарифов на товары и услуги (ИПЦ) характеризует изменение во времени общего уровня цен на товары и услуги, приобретаемые населением. Он измеряет отношение стоимости фиксированного перечня товаров и услуг в ценах текущего периода к его стоимости в ценах предыдущего (базисного) периода.

Источником ретроспективной информации являются данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике, единая межведомственная информационно-статистическая система.

Для расчета ИПЦ используется математическая модель с учетом структуры сводного ИПЦ (ИПЦ на продовольственные и непродовольственные товары, платные услуги).

Среднегодовой сводный ИПЦ в месяце  $n$  года  $t$  рассчитывается методом средней арифметической индексов потребительских цен к соответствующему месяцу предыдущего года за первые  $n$  месяцев года:

$$\text{ИПЦ}_{tn}^{\text{год}} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{ИПЦ}_{ti}^{\text{мес}}}{n}$$

где:

$n$  — количество истекших месяцев года  $t$ ;

$\text{ИПЦ}_{ti}^{\text{мес}}$  — ИПЦ к соответствующему месяцу прошлого года в каждом месяце года  $t$ , который определяется, как произведение индексов потребительских цен к предыдущему месяцу за 12 предшествующих месяцев:

$$\text{ИПЦ}_{tn}^{\text{мес}} = \prod_{i=1}^n \text{ИПЦ}_{ti}^{\text{прмес}} \times \prod_{i=n+1}^{12} \text{ИПЦ}_{(t-1)i}^{\text{прмес}}$$



где:

$n$  – количество истекших месяцев в году  $t$ ;

$ИПЦ_{tn}^{прмес}$  – ИПЦ к прошлому месяцу в месяце  $n$  года  $t$ .

Сводный ИПЦ к декабрю прошлого года в месяце  $n$  года  $t$  определяется, как произведение индекса потребительских цен к декабрю предыдущего года в месяце  $n-1$  и индекса потребительских цен к предыдущему месяцу текущего года:

$$ИПЦ_{tn}^{дек} = ИПЦ_{t(n-1)}^{дек} \times ИПЦ_{tn}^{прмес}$$

Прогноз ИПЦ по Удмуртии может быть уточнен экспертом с использованием коэффициента корректировки, определяемого исходя из сложившегося тренда расхождений показателей ИПЦ по Российской Федерации и Удмуртской Республики, макроэкономических показателей прогноза Российской Федерации, экспертных ожиданий.

## 8. Оборот розничной торговли

**Оборот розничной торговли** – выручка от продажи товаров населению для личного потребления или использования в домашнем хозяйстве за наличный расчет или оплаченных по кредитным карточкам, расчетным чекам банков, по перечислениям со счетов вкладчиков, по поручению физического лица без открытия счета, посредством платежных карт (электронных денег).

Стоимость товаров, проданных (отпущенных) отдельным категориям населения со скидкой, или полностью оплаченных органами социальной защиты, включается в оборот розничной торговли в полном объеме. В оборот розничной торговли не включается стоимость товаров, проданных (отпущенных) из розничной торговой сети юридическим лицам (в том числе организациям социальной сферы, спецпотребителям и т.п.) и индивидуальным предпринимателям, и оборот общественного питания.

Оборот розничной торговли включает данные как по организациям, для которых эта деятельность является основной, так и по организациям других видов деятельности, осуществляющим продажу товаров населению через собственные торговые заведения, или с оплатой через свою кассу. Оборот розничной торговли также включает стоимость товаров, проданных населению индивидуальными предпринимателями и физическими лицами на розничных рынках и ярмарках.

Оборот розничной торговли формируется по данным сплошного федерального статистического наблюдения за организациями, не относящимися к субъектам малого предпринимательства, которое проводится с месячной периодичностью, ежеквартальных выборочных обследований малых предприятий розничной торговли (за исключением микропредприятий) и розничных рынков и ярмарок, а также ежегодных выборочных обследований индивидуальных предпринимателей и микропредприятий с распространением полученных данных на генеральную



совокупность объектов наблюдения.

Оборот розничной торговли приводится в фактических продажных ценах, включающих торговую наценку, налог на добавленную стоимость и аналогичные обязательные платежи.

Динамика оборота розничной торговли определяется путем сопоставления величины оборота в сравниваемых периодах в сопоставимых ценах.

Источником информации по данному показателю является информация, представленная Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике.

Индексы-дефляторы оборота розничной торговли используются для прогноза показателей баланса денежных доходов, расходов и сбережений населения, прогноза развития рынков товаров и платных услуг и др. в целом по России и в ее отдельных регионах. Определяется путем деления отчетных данных на данные соответствующего периода прошлого года в фактически действовавших ценах и на индекс физического объема оборота розничной торговли отчетного периода.

Оборот розничной торговли и индекс-дефлятор оборота розничной торговли должны быть взаимосвязаны по следующей формуле:

$$QST_t = \frac{QST_{(t-1)} * IFO\_QST_t * INF\_QST_t}{10000},$$

где:

$QST_t$  - оборот розничной торговли в фактически действовавших ценах в момент  $t$ , млн. руб.;

$QST_{t-1}$  - оборот розничной торговли в фактически действовавших ценах в момент  $(t-1)$ , млн. руб.;

$IFO\_QST_t$  - индекс физического объема оборота розничной торговли в момент  $t$ , % к  $(t-1)$ ;

$INF\_QST_t$  - индекс-дефлятор оборота розничной торговли в момент  $t$ , % к  $(t-1)$

Оборот розничной торговли на прогнозный период можно рассчитать на основе рассчитанных прогнозных значений индекса-дефлятора оборота розничной торговли и индекса физического объема оборота розничной торговли.

Также одним из вариантов определения показателя «Оборот розничной торговли» в прогнозном периоде является использование номинального темпа роста расходов населения на покупку товаров и оплату услуг (прогнозирование с помощью метода линейной регрессии):

$$NTP\_QST_t = a_{i-0}^3 + a_{i-1}^3 \times \frac{POUT\_pt_t}{POUT\_pt_{t-1}},$$

где:

$NTP\_QST_t$  - номинальный темп роста оборота розничной торговли в момент  $t$ ;

$POUT_{pt}, POUT_{pt-1}$  - расходы населения - покупка товаров и оплата услуг в моменты  $t$  и  $(t-1)$ , млн. руб.;

$a_{i-0}^3$  - коэффициент-константа;

$a_{i-1}^3$  - статистический коэффициент влияния расходов населения на покупку товаров и оплату услуг на значение оборота розничной торговли

Индекс физического оборота розничной торговли на прогнозный период можно рассчитать по формуле, в которой используются показатели оборота розничной торговли и индекса-дефлятора оборота розничной торговли:

$$IFO\_QST_t = \frac{QST_t}{QST_{t-1} \times INF\_QST_t} \times 10000,$$

где:

$IFO\_QST_t$  - оборот розничной торговли в момент  $t$ , % к предыдущему году в сопоставимых ценах;

$QST_t, QST_{t-1}$  - оборот розничной торговли в момент  $t$  и  $(t-1)$ , млн. руб.;

$INF\_QST_t$  - индекс-дефлятор оборота розничной торговли, % к предыдущему году.

Оборот розничной торговли в сопоставимых ценах на прогнозный период может быть скорректирован с учетом данных предоставленных предприятиями розничной торговли Удмуртской Республики.

## 9. Объем платных услуг населению

Статистический показатель «Объем платных услуг населению» отражает объем потребления населением различных видов услуг, оказанных им за плату. Он представляет собой денежный эквивалент объема услуг, оказанных резидентами российской экономики (юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, нотариусами и адвокатами, учредившими адвокатские кабинеты) населению Удмуртской Республики, а также гражданам других государств (нерезидентам), потребляющим те или иные услуги на территории Удмуртской Республики.

Показатель формируется на основании данных форм федерального статистического наблюдения и оценки ненаблюдаемой деятельности на рынке услуг.

Официальная статистическая информация о платных услугах населению формируется в разрезе следующих групп:

- бытовые услуги;
- транспортные услуги;
- услуги почтовой связи и курьерские услуги;
- услуги телекоммуникационные;
- жилищные услуги;
- коммунальные услуги;
- услуги учреждений культуры;



- услуги туристских агентств, туроператоров и прочие услуги по бронированию и сопутствующие им услуги;
- услуги гостиниц и аналогичные услуги по предоставлению временного жилья;
- услуги физической культуры и спорта;
- медицинские услуги;
- услуги специализированных коллективных средств размещения;
- ветеринарные услуги;
- услуги юридические;
- услуги системы образования;
- услуги, предоставляемые гражданам пожилого возраста и инвалидам;
- прочие платные услуги.

Индекс-дефлятор по платным услугам отчетного периода к соответствующему периоду прошлого года определяется путем деления отчетных данных на данные соответствующего периода прошлого года в фактически действовавших ценах и на индекс физического объема платных услуг населению отчетного периода.

Объема платных услуг населению на очередной прогнозный год  $t$  ( $ПУ_t$ ) рассчитывается по формуле:

$$ПУ_t = ПУ_{t-1} \times I_t \times D_t, \text{ где}$$

$ПУ_t$  – объем платных услуг населению в прогнозируемом периоде  $t$ ;

$I_t$  – значение темпа роста в сопоставимых ценах в периоде  $t$ ;

$D_t$  – значение дефлятора объема платных услуг в периоде  $t$ .

$ПУ_{t-1}$  – объем платных услуг населению в году, предшествующем первому прогнозному году (в текущем году), определяется по формуле:

$$ПУ_t = \frac{ПУ'_{t-1}}{\text{доля}_{t-1}}, \text{ где}$$

$ПУ'_{t-1}$  – объем платных услуг населению по итогам истекшего периода текущего года ( $t-1$ );

$\text{доля}_{t-1}$  – доля объема платных услуг населению в годовом объеме платных услуг населению рассчитывается, как среднее арифметическое соответствующих показателей за три и более предшествующих лет, с учетом коэффициента корректировки:

$$\text{доля}_{t-1} = \frac{\sum_{i=t-4}^{t-2} \text{доля}_i}{3} + x,$$

где  $x$  – коэффициент корректировки.

Коэффициент корректировки определяется экспертом исходя из сложившегося тренда, экспертной оценки.

Темп роста в прогнозируемом году рассчитывается экстраполяцией сложившейся в УР динамики темпов роста объема платных услуг населению по полному кругу предприятий, с учетом макроэкономических показателей прогноза РФ, коэффициента корректировки:



$$I_t = \frac{aI_{t-1} + bI_{t-2} + cI_{t-3}}{a+b+c} + x,$$

где:

$I_t$  – значение темпа роста в сопоставимых ценах в соответствующем периоде  $t$ ;

$a, b, c$  – веса для каждого из включаемых в расчет периодов, при этом  $c < b < a$  и увеличиваются по экспоненте, т.е.  $(b-c) < (a-b)$ . Значение коэффициента  $a$  задается тем больше, чем меньше отклонение между показателями темпов роста объема платных услуг в Удмуртии и данными сценарных условий прогноза Российской Федерации в текущем году;

$x$  – коэффициент корректировки.

Коэффициент корректировки определяется экспертом исходя из сложившегося тренда расхождений данных показателей по Российской Федерации и Удмуртской Республике, макроэкономических показателей прогноза РФ, экспертных ожиданий.

Значение индекса-дефлятора объема платных услуг населению по полному кругу предприятий ( $D_t$ ) рассчитывается как средневзвешенное значение индексов-дефляторов трех лет, предшествующих прогнозному, с учетом коэффициента корректировки:

$$D_t = \frac{aD_{t-1} + bD_{t-2} + cD_{t-3}}{a+b+c} + x,$$

где:

$x$  – коэффициент корректировки.

Коэффициент корректировки определяется экспертом, исходя из сложившегося тренда расхождений данных показателей по Российской Федерации и Удмуртской Республике, макроэкономических показателей прогноза Российской Федерации, экспертных ожиданий.

## 10. Экспорт

Прогнозирование показателей внешнеэкономической деятельности основывается на анализе таможенной статистики (данных Федеральной Таможенной службы Приволжского таможенного управления), отчетности Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике, динамики спроса на внутренних и внешних рынках.

При прогнозировании используется метод экономического анализа, метод экспертного анализа и экономико-математическое моделирование.

Экспорт товаров – вывоз товаров с территории Российской Федерации без обязательства об обратном ввозе.

При прогнозировании экспорта товаров используется многофакторная модель, учитывающая влияние показателей объема производства промышленной продукции, объема продукции сельского хозяйства, курса доллара США и индекса – дефлятора валового регионального продукта. Так учитывается состояние мировых рынков.



Прогнозное значение экспорта товаров на очередной прогнозный  $t$  ( $EXP_t$ ) рассчитывается по формуле:

$$EXP_t = I_r \times EXP_{t-1} + x,$$

где:

$EXP_t$  – объем экспорта товаров в прогнозируемом периоде  $t$ , млн. долл. США;

$EXP_{t-1}$  – объем экспорта товаров в году, предшествующем первому прогнозному году (в текущем году), млн. долл. США;

$I_r$  – темп роста экспорта в прогнозируемом периоде  $t$ ;

$x$  – коэффициент корректировки.

Коэффициент корректировки определяется экспертным путем исходя из макроэкономических показателей прогноза Российской Федерации, экспертных ожиданий, оценки объемов экспортных поставок хозяйствующих субъектов с наибольшей долей в экспорте Удмуртской Республики.

$$I_r = \frac{a_{i_1} \times IFO\_QSP_t + a_{i_2} \times IFO\_QSA_t + a_{i_3} \times \frac{CURS_t}{CURS_{t-1}} + a_{i_4} \times INF\_VRP_t}{a_{i_1} + a_{i_2} + a_{i_3} + a_{i_4}}$$

где:

$IFO\_QSP_t$  – индекс физического объема производства промышленной продукции в прогнозируемом периоде  $t$ , %;

$IFO\_QSA_t$  – индекс физического объема продукции сельского хозяйства в прогнозируемый период  $t$ , %;

$INF\_VRP_t$  – индекс – дефлятор ВВП в прогнозируемый период  $t$ , %;

$CURS_t$  – среднегодовой курс доллара в прогнозируемый период  $t$ , %;

$CURS_{t-1}$  – среднегодовой курс доллара в году, предшествующему прогнозному году, рублей;

$a_{i_1}$  – статистический коэффициент влияния изменения темпов роста объемов продукции промышленности на изменение объема экспорта (определяется как коэффициент детерминации за последние 5 лет);

$a_{i_2}$  – статистический коэффициент влияния изменения темпов роста объемов продукции сельского хозяйства на изменение объема экспорта (определяется как коэффициент детерминации за последние 5 лет);

$a_{i_3}$  – статистический коэффициент влияния изменения темпов ослабления рубля (темпы девальвации рубля) на изменение объема экспорта (определяется как коэффициент детерминации за последние 5 лет);

$a_{i_4}$  – статистический коэффициент влияния изменения индекса-дефлятора на изменение объема экспорта (определяется как коэффициент детерминации за последние 5 лет).

## 11. Импорт



Импорт товаров – ввоз товаров на территорию Российской Федерации без обязательства об обратном вывозе.

При прогнозировании импорта товаров используются показатели денежных расходов населения, объемов инвестиций за счет всех источников финансирования, курса доллара США и индекса –дефлятора валового регионального продукта. Также учитывается текущее потребление соответствующих товаров и услуг, динамики платежеспособного спроса населения и доли импорта в обеспечении внутреннего потребления по отдельным товарам.

Прогнозное значение импорта товаров на очередной прогнозный год  $t$  ( $IMP_t$ ) рассчитывается по следующей формуле:

$$IMP_t = I_r \times IMP_{t-1} + x$$

где:

$IMP_t$  – объем импорта товаров в прогнозируемом периоде  $t$ , млн. долл. США;

$IMP_{t-1}$  – объем импорта товаров в году, предшествующем первому прогнозному году (в текущем году), млн. долл. США;

$I_r$  – темп роста импорта в прогнозируемом периоде  $t$ ;

$x$  – коэффициент корректировки.

Коэффициент корректировки определяется экспертным путем исходя из макроэкономических показателей прогноза Российской Федерации, экспертных ожиданий, оценки объемов импортных поставок хозяйствующих субъектов с наибольшей долей в импорте Удмуртской Республики.

$$I_r = \frac{a_{i_1} \times I\_POUT_t + a_{i_2} \times IFO\_INV_t + a_{i_3} \times \frac{CURS_t}{CURS_{t-1}} + a_{i_4} \times INF\_VRP_t}{a_{i_1} + a_{i_2} + a_{i_3} + a_{i_4}}$$

где:

$I\_POUT_t$  – индекс реальных располагаемых денежных доходов населения в прогнозируемом периоде  $t$ , %;

$IFO\_INV_t$  – индекс физического объема инвестиций за счет всех источников финансирования, в прогнозируемый период  $t$ , %;

$INF\_VRP_t$  – индекс –дефлятор ВРП в прогнозируемый период  $t$ , %;

$CURS_t$  – среднегодовой курс доллара в прогнозируемый период  $t$ , %;

$CURS_{t-1}$  – среднегодовой курс доллара в году, предшествующему прогнозному году, рублей;

$a_{i_1}$  – статистический коэффициент влияния изменения темпов роста денежных расходов населения на изменение объема импорта (определяется как коэффициент детерминации за последние 5 лет);

$a_{i_2}$  – статистический коэффициент влияния изменения темпов роста объемов инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования на изменение объема импорта (определяется как коэффициент детерминации за последние 5 лет);



$a_{i_3}$ - статистический коэффициент влияния изменения темпов ослабления рубля (темпы девальвации рубля) на изменение объема экспорта (определяется как коэффициент детерминации за последние 5 лет);

$a_{i_4}$ - статистический коэффициент влияния изменения индекса-дефлятора на изменение объема экспорта (определяется как коэффициент детерминации за последние 5 лет).

## 12. Инвестиции в основной капитал

Источником ретроспективной информации по показателю «Инвестиции в основной капитал» за счет всех источников финансирования служит Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике.

Инвестиции в основной капитал за счет всех источников финансирования на прогнозный период можно рассчитать на основе прогнозных значений индексов физического объема и индекса-дефлятора объема инвестиций в основной капитал по следующей формуле:

$$INV_t = \frac{INV_{t-1} \times IFO\_INV_t \times INV\_INV_t}{10\,000},$$

где:

$INV_t, INV_{t-1}$  - инвестиции в основной капитал в фактически действовавших ценах в моменты времени  $t, (t-1)$ , млн. рублей;

$IFO\_INV$  – индекс физического объема инвестиций в основной капитал в момент времени  $t$ , % к  $(t-1)$ ;

$INV\_INV_t$ - индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал в момент времени  $t$ , % к  $(t-1)$ ;

Индекс физического объема инвестиций в основной капитал является относительным показателем, характеризующим изменение объемов инвестиций в основной капитал в динамике.

Индексы физического объема инвестиций в основной капитал рассчитываются путем деления данных за текущий период на данные за соответствующий период предыдущего (базисного) года, приведенные в единых (сопоставимых) ценах.

При определении индекса физического объема инвестиций в основной капитал в прогнозном периоде учитываются макроэкономические тенденции, заданные сценарными условиями Министерства экономического развития Российской Федерации, показатели прогноза Российской Федерации.

Индекс-дефлятор по объему инвестиций в основной капитал отчетного периода к соответствующему периоду прошлого года определяется путем деления отчетных данных на данные соответствующего периода прошлого года в фактически действовавших ценах и индекс физического объема инвестиций в основной капитал отчетного периода.

При определении индекса-дефлятора по объему инвестиций в основной капитал в прогнозном периоде учитываются макроэкономические тенденции,



заданные сценарными условиями Министерства экономического развития Российской Федерации, показатели прогноза Российской Федерации.

### 13. Реальные располагаемые денежные доходы населения

Реальные располагаемые доходы населения – определяются исходя из денежных доходов текущего периода за минусом обязательных платежей и взносов, скорректированных на индекс потребительских цен.

Фактическое значение показателя за отчетный период в регионе рассчитывается Федеральной службой государственной статистики.

Прогнозирования показателя осуществляется по следующей формуле:

$$РДД_t = \frac{ДДН_t - НП_t}{ДДН_{t-1} - НП_{t-1}} \times \frac{100}{ИПЦ_t} \times 100\%,$$

РДД<sub>t</sub> – реальные располагаемые денежные доходы населения в прогнозируемый период t, %;

ДДН<sub>t</sub>, ДДН<sub>t-1</sub> – объем денежных доходов населения, включающий доходы лиц, занятых предпринимательской деятельностью, заработную плату наемных работников (включая денежное довольствие военнослужащих), социальные выплаты (пенсии, пособия, стипендии и другие выплаты), доходы от собственности в виде процентов по вкладам, ценным бумагам, дивидендов и другие доходы за период t и (t-1), тыс. рублей;

НП<sub>t</sub>, НП<sub>t-1</sub> – объем обязательных платежей и разнообразных взносов, включающий налоги и сборы, платежи по страхованию, проценты, уплаченные населением за кредиты, взносы в общественные и кооперативные организации и другие платежи за период t и (t-1), тыс. рублей;

ИПЦ<sub>t</sub> – прогнозируемый сводный индекс потребительских цен на товары и услуги за период t, %.

### 14. Численность населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума к общей численности населения

Численность населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума в общей численности населения (в процентах) отражает уровень бедности населения в Удмуртской Республике.

Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума определяется на основе данных о распределении населения по величине среднедушевых денежных доходов и является результатом их соизмерения с величиной прожиточного минимума.

Фактическое значение показателя за отчетный период в регионе рассчитывается Федеральной службой государственной статистики как доля численности населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в процентах к общей численности населения региона.



Методика прогнозирования целевых значений показателя устанавливается Правительством Российской Федерации.

### **15. Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата одного работника (в среднем за период)**

Прогноз номинальной начисленной среднемесячной заработной платы одного работника (в среднем за период) строится на основе системы показателей, охватывающей базисный и прогнозный периоды и включающей:

- минимальный размер оплаты труда;
- динамику номинальной начисленной среднемесячной заработной платы одного работника (в среднем за период);
- расходы бюджета УР, как показатель характеризующий оплату труда работников бюджетной сферы;
- индекс роста потребительских цен;
- предполагаемые темпы роста производства;
- масштабы высвобождения работников по видам деятельности.

Показатель «Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата одного работника (в среднем за период) может быть определена по следующей формуле:

$$AVE\_ZP_t = AVE\_ZP_{t-1} \times \frac{Tp}{100} \times k_n$$

где  $AVE\_ZP_t, AVE\_ZP_{t-1}$  - номинальная начисленная среднемесячная заработная платы одного работника (в среднем за период) в момент времени  $t, t-1$ , рублей;

$Tp$  - темп роста номинальной начисленной среднемесячной заработной платы одного работника (в среднем за период) в целом по Российской Федерации в момент времени  $t$ , % к предыдущему году;

$k_n$  - коэффициент влияния факторов (показателей). Определяется экспертом, исходя из тренда данного показателя по Российской Федерации и Удмуртской Республике за период не менее 5 лет.

### **16. Реальная заработная плата работников организаций**

Реальная заработная плата работников организаций – это относительный показатель, учитывающий темпы роста номинальной начисленной среднемесячной заработной платы и индекс потребительских цен за период.

Прогнозное значение показателя определяется как отношение прогнозируемого темпа роста номинальной начисленной среднемесячной заработной платы одного работника к прогнозному индексу потребительских цен (тарифов) на товары и услуги:



$$RZP_t = \frac{AVE_{ZP_t}}{AVE_{ZP_{t-1}}} \times \frac{100}{ИПЦ_t} \times 100\%$$

где:

$RZP_t$  – реальная заработная плата работников организаций в прогнозируемый период  $t$ , %;

$AVE_{ZP_t}$ ,  $AVE_{ZP_{t-1}}$  – номинальная начисленная среднемесячная заработная плата одного работника за период  $t$  и  $(t-1)$ , рублей;

$ИПЦ_t$  – прогнозируемый сводный индекс потребительских цен на товары и услуги за период  $t$ .

### 17. Уровень официально зарегистрированной безработицы (на конец периода)

Безработные, зарегистрированные в государственных учреждениях службы занятости населения - трудоспособные граждане, не имеющие работы и заработка (трудового дохода), проживающие на территории Удмуртской Республики, зарегистрированные в государственных учреждениях службы занятости по месту жительства в целях поиска подходящей работы, ищущие работу и готовые приступить к ней.

Уровень зарегистрированной безработицы – отношение численности безработных, зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости населения, к численности рабочей силы, в процентах.

Показатель «Уровень официально зарегистрированной безработицы (на конец периода)» рассчитывается по формуле:

$$U_{reg} = \frac{UNEMP}{LF} \times 100\%$$

где:

$U_{reg}$  – уровень официально зарегистрированной безработицы (на конец периода), процентов;

$UNEMP$  – численность безработных граждан, зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости населения (на конец периода), человек;

$LF$  – численность рабочей силы (среднегодовая), человек.

Источником ретроспективной информации по численности безработных граждан (на конец периода) является форма ежемесячной статистической отчетности по форме 1-Т (трудоустройство) «Сведения о содействии занятости граждан».

Источником ретроспективной информации по численности рабочей силы (среднегодовая), является информация, предоставляемая Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике.

Прогнозный уровень регистрируемой безработицы определяется по следующей формуле:

$$U_{reg_t} = U_{reg_{t-1}} \times k,$$



где:

$U_{reg_t}$  и  $U_{reg_{t-1}}$  – это уровень безработицы в момент времени (t) и к предыдущему периоду (t-1), %;

$k$  – коэффициент влияния факторов (показателей). Определяется экспертом, исходя из сложившегося за последние 5 лет тренда данного показателя по Российской Федерации и Удмуртской Республике, основных показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочный период, экспертных ожиданий. Проводится экспертная корректировка полученного показателя в соответствии с прогнозируемой социально-экономической ситуацией в Удмуртской Республике (в том числе учитываются создание и ликвидация производств, массовые высвобождения работников и т.д.).

## **18. Общая численность безработных (по методологии МОТ)**

Уровень безработицы (применительно к стандартам МОТ) определяется как отношение численности безработных определенной возрастной группы к численности экономически активного населения соответствующей возрастной группы, в процентах.

К безработным, применительно к стандартам Международной организации труда (МОТ), относятся лица в возрасте, установленном для измерения экономической активности, которые в рассматриваемый период (обследуемую неделю) одновременно удовлетворяли следующим критериям:

- не имели работы (доходного занятия);
- занимались поиском работы, т.е. обращались в государственную или коммерческую службу занятости, использовали или помещали объявления в печати, непосредственно обращались к администрации организации или работодателю, использовали личные связи и т.д. или предпринимали шаги к организации собственного дела;
- были готовы приступить к работе в течение обследуемой недели.

Обучающиеся в образовательных учреждениях, пенсионеры и инвалиды учитываются в качестве безработных, если они не имели работы, занимались поиском работы и были готовы приступить к ней.

Источником ретроспективной информации по данному показателю является информация, предоставляемая Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике.

На динамику расчета прогнозной численности безработных оказывает влияние система статистических показателей, состоящая из следующих блоков:

- показатели экономического развития региона;
- показатели, характеризующие трудоустройство населения;
- показатели, характеризующие уровень жизни населения;



- показатели, характеризующие безработицу (состав, продолжительность безработицы, численность);
- показатели, характеризующие демографическую ситуацию.

## 19. Среднесписочная численность работников организаций

Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей) за месяц или отчетный период рассчитывается из работников списочного состава организаций (без внешних совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера) в соответствии с указаниями по заполнению формы федерального статистического наблюдения № 1-Т.

Среднесписочная численность работников организаций за месяц исчисляется путем суммирования списочной численности работников за каждый календарный день месяца и деления полученной суммы на число календарных дней месяца.

В качестве основного варианта определения показателя «Среднесписочная численность работников организаций» в прогнозном периоде можно использовать его спрогнозированный абсолютный прирост.

При этом сам показатель «Среднесписочная численность работников организаций», тыс. человек» определяется по формуле:

$$L_{se_t} = L_{se_{t-1}} + AP_{L_{se_t}},$$

где:

$L_{se_t}$ ,  $L_{se_{t-1}}$  - среднесписочная численность работников организаций в моменты  $t$  и  $(t-1)$ , тыс. человек;

$AP_{L_{se_t}}$  - абсолютный пророст среднесписочной численности работников организаций в момент  $t$ , тыс. человек.

При прогнозе среднесписочной численности работников, прежде всего, необходимо использовать данные демографических прогнозов, в том числе прогнозы экономически активного населения, миграции рабочей силы и т.д., а также прогноз изменения численности занятых в экономике.

## 20. Фонд заработной платы

Фонд начисленной заработной платы всех работников включает начисленные организациями суммы заработной платы работникам списочного и несписочного состава (включая совместителей) по всем видам экономической деятельности организаций и всех форм собственности.

Прогноз показателя осуществляется исходя из прогнозных значений показателей среднесписочной численности работников организаций и номинальной начисленной среднемесячной заработной платы одного работника (в среднем за период) по формуле:

$$FOT_t = \frac{L_{se_t} \times AVE_{ZP_t}}{1\ 000\ 000} \times 12$$

где:



$FOT_t$  - фонд заработной платы в прогнозируемом периоде  $t$ , млн. рублей;

$L_{SE_t}$  - среднесписочная численность работников организаций за период  $t$ , человек;

$AVE\_ZP$  - номинальной начисленной среднемесячной заработной платы одного работника (в среднем за период) в момент времени  $t$ , рублей.

Прогноз фонда заработной платы строится на основе использования системы показателей, охватывающей базисный и прогнозный периоды и включающей:

- динамику среднемесячной заработной платы;
- изменение численности занятых в экономике;
- уровень безработицы в целом по Удмуртской Республики и планируемые масштабы высвобождения работников по видам деятельности экономики;
- минимальный размер оплаты труда;
- индекс роста потребительских цен.

## 21. Прибыль прибыльных организаций

Источником ретроспективной информации по данному показателю являются данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике.

Для прогнозирования данного показателя используется многофакторная модель:

$$ПП_t = (ПП_{t-1} + \Delta П) \cdot \left( a_1 \cdot \frac{OT_t}{OT_{t-1}} + a_2 \cdot \frac{CX_t}{CX_{t-1}} + a_3 \cdot \frac{СТР_t}{СТР_{t-1}} + a_4 \cdot \frac{ОРТ_t}{ОРТ_{t-1}} + a_5 \cdot \frac{ПУ_t}{ПУ_{t-1}} \right),$$

где:

$ПП_t$  – прибыль прибыльных организаций в момент  $t$ , млн. рублей,

$ПП_{t-1}$  – прибыль прибыльных организаций в момент  $(t-1)$ , млн. рублей,

$\Delta П$  – разовые изменения, влияющие на объем прибыли прибыльных организаций (определяется методом экспертной оценки),

$OT_t$  – объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в момент  $t$ , млн. рублей,

$OT_{t-1}$  – объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами в момент  $(t-1)$ , млн. рублей,

$CX_t$  – продукция сельского хозяйства в момент  $t$ , млн. рублей,

$CX_{t-1}$  – продукция сельского хозяйства в момент  $(t-1)$ , млн. рублей,

$СТР_t$  – объем работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство» (Раздел F), в фактически действовавших ценах в момент  $t$ , млн. рублей,

$СТР_{t-1}$  – объем работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство» (Раздел F), в фактически действовавших ценах в момент  $(t-1)$ , млн. рублей,



$ОРТ_t$  – оборот розничной торговли (во всех каналах реализации) в фактически действовавших ценах в момент  $t$ , млн. рублей,

$ОРТ_{t-1}$  – оборот розничной торговли (во всех каналах реализации) в фактически действовавших ценах в момент  $(t-1)$ , млн. рублей,

$ПУ_t$  – объем платных услуг в фактически действовавших ценах в момент  $t$ , млн. рублей,

$ПУ_{t-1}$  – объем платных услуг в фактически действовавших ценах в момент  $(t-1)$ , млн. рублей,

$a_1$  – статистический коэффициент влияния изменения объема продукции промышленности на изменение прогнозируемого показателя,

$a_2$  – статистический коэффициент влияния изменения валовой продукции сельского хозяйства на изменение прогнозируемого показателя,

$a_3$  – статистический коэффициент влияния изменения объема работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство» на изменение прогнозируемого показателя,

$a_4$  – статистический коэффициент влияния изменения розничного товарооборота на изменение прогнозируемого показателя,

$a_5$  – статистический коэффициент влияния изменения объема платных услуг на изменение прогнозируемого показателя.

Оценка прибыли прибыльных организаций в текущем году может быть скорректирована методом экспертной оценки с учетом данных статистической отчетности о финансовых результатах деятельности организаций Удмуртской Республики, средняя численность работников которых превышает 15 человек (кроме субъектов малого предпринимательства, страховых организаций, банков, прочих финансово-кредитных организаций), налоговой отчетности о фактическом поступлении налога на прибыль организаций, налоговой базе по налогу на прибыль организаций.

## **22. Амортизация основных фондов**

Источником ретроспективной информации по данному показателю является информация по амортизации основных фондов по форме № 11, предоставляемая Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике.

Прогноз показателя формируется с учетом темпов роста амортизации, доведенных Министерством экономического развития Российской Федерации в Сценарных условиях, основных параметрах прогноза социально-экономического развития Российской Федерации.

Значение показателя за отчетный год формируется методом экспертной оценки.

## **23. Среднегодовая стоимость амортизируемого имущества организаций**



Источником ретроспективной информации по данному показателю является форма налоговой отчетности 5-ННО.

Среднегодовая стоимость амортизируемого имущества организации, признаваемого объектом налогообложения вычисляется по следующей формуле:

$$НБ_t = НБ_{t-1} \cdot K_{0ф} + \Delta НБ,$$

где:

$НБ_t$  – среднегодовая стоимость амортизируемого имущества организации, признаваемого объектом налогообложения в прогнозном финансовом году,

$НБ_{t-1}$  – среднегодовая стоимость амортизируемого имущества организации, признаваемого объектом налогообложения в отчетном финансовом году,

$K_{0ф}$  – коэффициент, корректирующий значение налоговой базы (рассчитывается методом экспертной оценки с учетом факторов, оказывающих существенное влияние на среднегодовую стоимость амортизируемого имущества, признаваемого объектом налогообложения),

$\Delta НБ$  – изменения среднегодовой стоимости амортизируемого имущества организации, признаваемого объектом налогообложения, в результате изменений законодательства, переоценки стоимости имущества и др. (определяется методом экспертной оценки).

# Лист согласования электронного документа

Сведения о согласуемом электронном документе (ЭД):

Основной ЭД:

Приказ по основной деятельности № от Об утверждении Методики прогнозирования

Приложения: Нет

Стадия жизненного цикла основного ЭД: На согласовании

ИД основного ЭД: 81215714

ФИО автора основного ЭД: Коникова Анна Витальевна

ФИО подписанта основного ЭД: Тумин Михаил Иванович

Всего версий основного ЭД: 1

Публикация на сайт ведомства: Нет

Требуется бумажный документ: Да

№ п/п	ФИО, должность согласующего	Дата и время получения	Дата и время согласования	Результат выполнения задания	Комментарий согласующего	Дата и время ЭП	Версия осн. ЭД
1	Братухин Алексей Владимирович Заместитель министра	09.03.2022 10:20:03	09.03.2022 12:23:40	Согласовано	Согласовано		1
2	Андросова Анжелика Борисовна Заместитель министра	02.03.2022 09:03:27	09.03.2022 10:19:57	Согласовано	Согласовано		1
3	Прозорова Альбина Маулетовна Начальник управления	22.02.2022 17:04:01	25.02.2022 17:20:31	Согласование с доп. согласующим и	Согласование с доп. согласующими		1
3.1	Гуреева Татьяна Игоревна Главный специалист-эксперт	25.02.2022 17:20:37	02.03.2022 09:03:21	Согласовано	Согласовано		1
4	Степанова Ольга Львовна Зам. начальника управления - Начальник отдела	22.02.2022 17:04:01	25.02.2022 16:37:53	Согласовано	Согласовано		1
5	Лопатина Жанна Георгиевна Начальник управления	22.02.2022 16:25:52	22.02.2022 17:03:54	Согласовано	Согласовано		1
6	Останина Наталья Владимировна Заместитель начальника управления -	21.02.2022 17:13:11	22.02.2022 16:25:45	Согласовано	Согласовано		1

Согласование электронного документа завершено, достоверность бумажной копии версии электронного документа подтверждаю

Заместитель начальника управления - нач. отдела разработки

Должность

Коникова Анна Витальевна

Подпись

Подпись

Ф.И.О.

М.П.



№ п/п	ФИО, должность согласующего	Дата и время получения	Дата и время согласования	Результат выполнения задания	Комментарий согласующего	Дата и время ЭП	Версия осн. ЭД
7	начальник отдела Закирьнова Инна Юрьевна Начальник сектора	21.02.2022 11:55:43	21.02.2022 17:13:04	Согласовано	Согласовано с редакционными правками		1

\* в листе согласования отражены все, кто участвовал в работе по согласованию проекта документа.

сведения об ЭП берутся из последней по номеру версии документа, которую подписал согласующий.

\*\*\* в поле "ФИО, должность согласующего" отражаются работники, кому были направлены задания по согласованию, которому выданы на подпись документы, которую подписывающий согласующий.

**Распечатал:**

ФИО: Кони́кова Анна Вита́льевна

Должность: Заместитель начальника управления

Подразделение: Управление прогнозирования, стратегического планирования и оценки эффективности ИОГВ и МО

Дата и время печати листа согласования 09.03.2022 12:47:54

Подпись: Игорь

Согласование электронного документа завершено, достоверность бумажной копии версии электронного документа подтверждено

Зам.нач. Управления - нач. отдела развития Коминьов А.В. Должность Авг / Авг /

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. Полн.им.

Заявляю, что информация, содержащаяся в документе, является достоверной, а документ не является подделкой.

Должность

Коммуналь. д.р.

Per

Ф.И.О.

М.П.