

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФЛЯЦИИ

Студент гр. 11308112 Давыдко П.А.

Канд. экон. наук, доцент Мелюшин П. В.

Белорусский национальный технический университет

Инфляция возникает как дисбаланс спроса и предложения, а также нарушение пропорций в национальном хозяйстве и проявляется в росте цен. Темпы роста цен – критерий определения вида инфляции.

Инфляция измеряется с помощью индексов потребительских цен (ИПЦ). Индекс потребительских цен определяет изменение во времени стоимости фиксированного набора товаров и услуг, потребляемых населением ЦРК (цена «рыночной корзины»):

$$\text{ИПЦ, \%} = \frac{\text{Цена "рыночной корзины" в текущем периоде}}{\text{Цена "рыночной корзины" в базовом периоде}} * 100.$$

Расчет темпа инфляции осуществляется по формуле:

$$\text{Темп инфляции} = \frac{\text{ИПЦ текущего периода} - \text{ИПЦ базового периода}}{\text{ИПЦ базового периода}}.$$

Прогноз инфляции осуществляется на основе модели:

$$y = f(X_1, X_2, X_3),$$

где X_1 - изменение курса валют,

X_2 – рост денежной массы,

X_3 изменение ставки рефинансирования национального банка.

Каждому фактору необходимо учитывать временной лаг, это время, в течение которого фактор окажет воздействие. Инфляция зависит от множества факторов и прогноз целесообразно осуществить на основе многофакторных моделей.