Приложение

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ

 РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**Модель «Оценка влияния показателя уровня безработицы (по методологии Международной организации труда) и «серого» рынка труда на объем валового регионального продукта»**

Казань 2016

**Содержание**

с.

[Назначение модели 2](#_Toc433624848)

[Объект моделирования 2](#_Toc433624849)

[Методология моделирования 2](#_Toc433624850)

[Исходные данные модели 2](#_Toc433624851)

[Краткое описание алгоритма моделирования 3](#_Toc433624852)

[Результат моделирования 6](#_Toc433624853)

# Назначение модели

Модель предназначена для оценки влияния показателя уровня безработицы (по методологии Международной организации труда (далее - МОТ) и «серого» рынка труда на объем валового регионального продукта.

# Объект моделирования

Объектом моделирования являются численность общих и зарегистрированных безработных, доли общих и зарегистрированных безработных в численности экономически активного населения Республики Татарстан.

# Методология моделирования

Моделирование осуществляется в соответствии с Методикой расчета общей численности безработных и уровня общей и зарегистрированной безработицы, утвержденной Госкомстатом РФ 04.10.1995 г., Законом Российской Федерации от 19.04.1991 № 1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации», методиками МОТ.

# Исходные данные модели

Исходными данными для моделирования являются следующие данные:

- ВРП Республики Татарстан;

- ФОТ Республики Татарстан;

- численность занятых в экономике;

- численность экономически активного населения;

- численность безработных;

- суммарный коэффициент рождаемости;

- расходы на образование, здравоохранение, культуру, предусмотренные в бюджете Республики Татарстан;

- расходы на меры, предоставляемые через систему адресной социальной поддержки;

- численность занятых на сером рынке.

Источниками данных являются: данные органов государственной статистики; информационно-аналитическая система «Открытый Татарстан», отчетные данные по зарегистрированным безработным в органах службы занятости Республики Татарстан.

Модель может быть использована как для муниципальных образований, так и в целом по республике. Период моделирования может совпадать с периодом мониторинга исходных параметров.

# Краткое описание алгоритма моделирования

В модели использованы понятия и определения, введенные в статистическую практику при проведении обследований населения по проблемам занятости, утвержденные постановлением Госкомстата России от 25.05.93 № 67. В основу этих определений положены резолюции Международных Конференций Статистиков Труда, рекомендации Международной Организации Труда:

а) не имели работу (доходного занятия);

б) занимались поиском работы, т.е. обращались в государственную или коммерческую службу занятости, использовали или помещали объявления в печати, непосредственно обращались к администрации предприятия (работодателю), использовали личные связи и т.д. или предпринимали шаги к организации собственного дела;

в) были готовы приступить к работе.

Учащиеся, студенты, пенсионеры и инвалиды учитываются в качестве безработных, если они занимались поиском работы и были готовы приступить к ней.

В составе общих безработных выделяются лица, незанятые трудовой деятельностью, зарегистрированные в службе занятости в качестве ищущих работу, а также признанные безработными.

Недополученный объем ВРП РТ в связи с наличием безработицы вычисляется по следующей формуле:

$V\_{врп}=P\_{пр}+P\_{кос}$ , где

$P\_{пр}$ – прямые потери (упущенный объем ВРП) от общей безработицы, превышающий ее предельно допустимый уровень (по международным стандартам – 0,7%),

$P\_{кос}$ – косвенные потери.

Прямые потери $P\_{пр}$ вычисляются по формуле:

$P\_{пр}=(Pr\_{труд}\*(Y\_{безр}-N\_{эакт}\*0,7\%)/1000)$, где

$Pr\_{труд}$ – производительность труда,

$Y\_{безр}$ – уровень безработицы (по методологии МОТ), в %,

$N\_{эакт}$ – численность экономически активного населения.

Производительность труда $Pr\_{труд}$ рассчитывается по формуле:

$Pr\_{труд}=ВРП/N\_{зан}$ , где

ВРП– валовый региональный продукт,

$N\_{зан}$ – численность занятых в экономике.

Косвенные потери вычисляются по формуле:

$P\_{кос}=S\_{стр выпл}+S\_{ндфл}+S\_{расх соц}$ , где

$S\_{стр выпл}$ – недополученная сумма страховых выплат в ПФР, ФОМС и ФСС,

$S\_{ндфл}$ – недополученная сумма НДФЛ,

$S\_{расх соц}$ – расходы на предоставление безработным государственных услуг в социальной сфере.

Недополученная сумма страховых выплат $S\_{стр выпл}$ вычисляется по формуле:

$S\_{стр выпл}=P\_{пр}\*ФОТ\_{}\*30,2\%$ , где

$ФОТ$ – фонд оплаты труда по Республике Татарстан.

Недополученная сумма НДФЛ вычисляется по формуле:

$S\_{ндфл}=P\_{пр}\*ФОТ\_{}\*13\%$ .

Расходы на предоставление безработным государственных услуг в социальной сфере вычисляются по формуле:

$S\_{расх соц}=S\_{озк}+S\_{адр соц}$ , где

$S\_{озк}$ – расходы бюджета на образование, здравоохранение, культуру, приходящиеся на безработных и их детей;

$S\_{адр соц}$ – расходы на меры, предоставляемые через систему адресной социальной поддержки безработных и членов их семей.

Расходы бюджета на образование, здравоохранение, культуру $S\_{озк}$ вычисляются по формуле:

$S\_{озк}=S\_{озк1жит}\*\left(N\_{безр}-N\_{эакт}\*0,7\%\right)\*K\_{рожд}/1000$ , где

$S\_{озк1жит}$ – расходы на образование, здравоохранение, культуру, предусмотренные в бюджете РТ в расчете на 1-го жителя РТ,

$N\_{безр}$ – численность безработных, рассчитанная по методологии МОТ,

$K\_{рожд}$ – суммарный коэффициент рождаемости.

Расходы на образование, здравоохранение, культуру, предусмотренные в бюджете РТ в расчете на 1-го жителя РТ, рассчитываются по формуле:

$S\_{озк1жит}=S\_{озквсего}/N\_{нас}$ , где

$S\_{озквсего}$ – расходы на образование, здравоохранение, культуру, предусмотренные в бюджете РТ (всего),

$N\_{нас}$ – численность постоянного населения РТ (в среднем за год).

Расходы на меры, предоставляемые через систему адресной социальной поддержки безработных и членов их семей, вычисляются по формуле:

$S\_{адр соц}=S\_{адр соц1жит}\*\left(N\_{безр}-N\_{эакт}\*0,7\%\right)\*K\_{рожд}/1000$ , где

$S\_{адр соц1жит}$ – расходы на меры, предоставляемые через систему адресной социальной поддержки в расчете на 1-го жителя в год, которые вычисляются по формуле:

$S\_{адр соц1жит}=S\_{адр соцвсего}/N\_{нас}$ , где

$S\_{адр соцвсего}$ – расходы на меры, предоставляемые через систему адресной социальной поддержки (всего).

Влияние безработицы на объем ВРП Республики Татарстан можно оценить по следующей формуле:

$Vl\_{безр}=V\_{врп}/ ВРП$ .

Влияние занятых на «сером» рынке труда на объем ВРП Республики Татарстан можно оценить по следующей формуле:

$Vl\_{сер}=S\_{сер косв}/ ВРП$ , где

$S\_{сер косв}$ – косвенные потери от занятых на "сером" рынке труда, которые вычисляются по формуле:

$S\_{сер косв}=S\_{сер ндфл}+S\_{сер озк}+S\_{сер адр соц}$ , где

$S\_{сер ндфл}$ – недополученная сумма НДФЛ и страховых выплат в ПФР, ФОМС и ФСС,

$S\_{сер озк}$ – расходы на предоставление занятым на «сером» рынке труда и членам их семей государственных услуг в социальной сфере (образование, здравоохранение, культура),

$S\_{сер адр соц}$ – расходы на меры, предоставляемые через систему адресной социальной поддержки занятым на «сером» рынке труда и членам их семей.

Недополученная сумма НДФЛ вычисляется по формуле:

$S\_{сер ндфл}=N\_{сер зан}\*Pr\_{труд}\*\left(\frac{ФОТ}{ВРП}\*100\right)\*(13\%+30,2\%)/1000$ , где

$N\_{сер зан}$ – количество человек, занятых на сером рынке труда.

Расходы на предоставление занятым на «сером» рынке труда и членам их семей государственных услуг в социальной сфере вычисляются по формуле:

$S\_{сер озк}=N\_{сер зан}\*S\_{озк1жит}\*K\_{рожд}/1000$ .

Расходы на меры, предоставляемые через систему адресной социальной поддержки занятым на «сером» рынке труда и членам их семей, вычисляются по формуле:

$S\_{сер адр соц}=N\_{сер зан}\*S\_{адр соц1жит}\*K\_{рожд}/1000$ .

# Результат моделирования

Конечным результатом моделирования является оценка влияния безработицы на объем ВРП Республики Татарстан, а также влияние численности занятых на «сером» рынке труда на объем ВРП.