Приложение

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ

 РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**Модель**

**«Оценка влияния численности иностранных студентов на общий объем валового регионального продукта Республики Татарстан»**

Казань 2016

**Содержание**

С.

[Назначение модели 3](#_Toc427244516)

[Объект моделирования 3](#_Toc427244517)

[Методология моделирования 3](#_Toc427244518)

[Исходные данные модели 3](#_Toc427244519)

[Краткое описание алгоритма моделирования 3](#_Toc427244520)

[Результат моделирования 5](#_Toc427244521)

# Назначение модели

Модель предназначена для оценки влияния численности иностранных студентов в организациях высшего образования Республики Татарстан на общий объем валового регионального продукта Республики Татарстан (далее – ВРП РТ).

# Объект моделирования

Объектом моделирования является изменение численности иностранных студентов в организациях высшего образования Республики Татарстан и объема расходов иностранных студентов в течение времени обучения в организациях высшего образования Республики Татарстан.

# Методология моделирования

Моделирование осуществляется с применением итерационного метода, применяемого ко всей цепочке кооперационных связей поставщиков, вовлеченных в процесс предоставления услуг, на которые расходует денежные средства иностранный студент в течение времени обучения в организациях высшего образования Республики Татарстан.

# Исходные данные модели

Исходными данными для моделирования являются статистические данные из информационно-аналитических материалов Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан («Татарстанстат»), данные Министерства образования и науки Республики Татарстан, результаты социологических исследований и экспертных оценок.

# Краткое описание алгоритма моделирования

Оценка влияния численности иностранных студентов в организациях высшего образования Республики Татарстан на общий объем ВРП РТ осуществляется следующим образом.

Рассчитываются объемы налоговых поступлений в бюджет с учетом двух параметров – численности иностранных студентов и объема расходов иностранных студентов в течение учебного года.

Расчет поступлений в бюджет от иностранных студентов ведется по следующей формуле:

$V^{B}=\sum\_{i=1}^{3}N\_{i}^{u} \* D\_{i}^{B}$,

где:

$V^{B}$ – поступления в бюджет, рублей;

$N\_{i}^{u}$ – численность иностранных студентов в анализируемый период;

*i* – 1, *n* – вид услуги, на которую расходует денежные средства иностранный студент (*i =* 1:5);

$D\_{i}^{B}$ – доля платежей в бюджет.

Расчет ведется итерационным методом по всей цепочке кооперационных связей с точностью конечных результатов менее 100 рублей (например, структура расходов ВУЗа включает заработную плату работника, часть которой в контуре личного потребления направляется на приобретение продовольственных и непродовольственных товаров; далее торговая организация из полученной выручки выплачивает заработную плату своим работникам, величина которой определяет размер НДФЛ, заработная плата работниками также используется для приобретения продовольственных, непродовольственных товаров и услуг и так далее, до тех пор, пока на очередной итерации эти величины можно считать несущественными).

Аналогично расчёт ведется по другим статьям расходов работников: ЖКХ, транспорт, услуги связи, медикаменты и др. Затем анализируются другие статьи затрат поставщика услуг с использованием структуры расходов «контрагента» - поставщика второго и следующих уровней.

В структуре расходов основными составляющими определены:

- оплата труда;

- начисления на оплату труда;

- прибыль до налогообложения;

- НДС, НДФЛ и налог на прибыль;

- затраты на услуги ресурсоснабжающих организаций;

- сырье, материалы;

- услуги сторонних организаций.

Таким образом, по каждой услуге определяется структура расходов поставщиков услуг с указанием доли каждой составляющей и вычисляются налоговые поступления в бюджет от каждой составляющей расходов.

Объем поступлений в ВРП РТ от расходов иностранных студентов определяется по формуле:

$V\_{ВРП }= V^{B}\*\frac{100}{10,9}$ ,

В расчетах применено значение (10,9%) доли доходов бюджета в объеме ВРП РТ.

В целях определения прогнозных показателей доходов республики от увеличения численности иностранных студентов к показателям суммы расходов студентов (на проживание, транспорт, питание, плату за обучение и др.) применены индексы-дефляторы. Дефлятор в 2016 году взят в текущей ситуации (7,3% в годовом исчислении), по другим годам в соответствии с прогнозами МЭР РФ и ЦБ РФ.

# Результат моделирования

Конечным результатом моделирования является объем дополнительных поступлений в ВРП РТ от увеличения численности иностранных студентов в организациях высшего образования Республики Татарстан.