ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПРИ КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

(ГБУ «ЦЭСИ РТ»)

Утверждаю

директор ГБУ «ЦЭСИ РТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. Кудрявцева

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Модель**

**«Оценка агрегированного индикатора**

**«Качество жизни населения в Республике Татарстан»**

Казань 2015

**Список исполнителей**

Начальник отдела

социологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л. Ф. Казанцева

 подпись

Главный специалист

отдела социологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. С. Галочкина

 подпись

**Содержание**

С.

[Назначени модели…………………………………………………………………..4](#_Toc427244692)

[Объект моделирования 4](#_Toc427244693)

[Методология моделирования 4](#_Toc427244694)

[Исходные данные модели 4](#_Toc427244695)

[Краткое описание алгоритма моделирования 7](#_Toc427244696)

[Результат моделирования 19](#_Toc427244697)

## **Назначение модели**

Агрегированный индикатор «Качество жизни населения в Республике Татарстан» предназначен для оценки региональной дифференциации качества жизни граждан относительно установленных социальных нормативов и государственных социальных гарантий, определяемых на конкретный период времени и позволяющих оценить эффективность реализации действующих в республике и в её муниципальных образованиях программ социально-экономического развития.

## **Объект моделирования**

Объектом моделирования является агрегированный индикатор «Качество жизни населения в Республике Татарстан». Индикатор рассчитывается на основе системы частных индикаторов путем использования метода объединения разномерных характеристик, предполагающего выведение балльных оценок (веса) в зависимости от степени их предпочтения.

## **Методология моделирования**

Выбор частных индикаторов, применяемых при расчете агрегированного индикатора «Качество жизни», определяется целями и приоритетами экономической и социальной политики Правительства Республики Татарстан. Степень решения проблемы измеряется значением индикатора. При смене приоритетов возможен пересмотр выбранных индикаторов исходя из их социально-экономической и общественно-политической важности.

## **Исходные данные модели**

Агрегированный индикатор «Качество жизни» составляют следующие индикаторы, характеризующие качество жизни населения:

- уровень жизни населения, измеряющийся отношением величины индикатора среднего денежного дохода в расчете на душу населения к стоимости жизни (величине минимального потребительского бюджета;

* уровень здоровья населения, измеряющийся продолжительностью жизни населения, младенческой смертностью, смертностью от туберкулеза;
* уровень обеспеченности комфортабельным жильем, характеризующийся обеспеченностью общей площадью на 1 жителя, удельным весом семей, обеспеченных изолированными квартирами, уровнем благоустройства муниципального жилого фонда;
* уровень инфраструктурной обеспеченности медицинскими и образовательными учреждениями, спортивными сооружениями, культурно-зрелищными учреждениями, дорогами и связью;
* состояние окружающей среды, измеряющееся долей загрязненных (без очистки) сточных вод в общем объеме водоотведения;
* состояние системы правоохранения, измеряющийся количеством расследованных преступлений в расчете на 100 ед. штатной численности Министерства внутренних дел по Республике Татарстан;
* уровень доверия к власти (по данным социологических опросов).

Схема составляющих агрегированного индикатора «Качество жизни» представлена на рисунке 1.

Источниками получения данных служат информационно-аналитические материалы Территориальным органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан, результаты социологических исследований.

Количество расследованных преступлений в расчете на 100 ед. штатной численности МВД по РТ

Рисунок 1

Площадь на 1 занимающегося в общеобразовательной школе в городе

Площадь на 1 занимающегося в общеобразовательной школе на селе

Площадь на 1 занимающегося в дошкольном учреждении в город

Учреждения спортивной направленности - ДЮСШ

Учреждения эстетической направленности

Учреждения дополнительного образования

Площадь на 1 занимающегося в дошкольном учреждении на селе

Отношение дорог с асфальтобетонным покрытием к общей протяженности дорог

Дорогами общего пользования

бщего пользования

Объектами здравоохранения (обеспеченность медицинской помощью)

Учреждениями образования

Обеспеченность горячим водоснабжением

Удельный вес семей, обеспеченных изолированными квартирами

Уровень инфраструктурной обеспеченности

Уровень доверия к власти

Уровень экологической безопасности

Уровень комфортности жилья

Обеспеченность ваннами

Обеспеченность центральным отоплением

Обеспеченность канализацией

Обеспеченность водопроводом

Обеспеченность общей площадью на одного

жителя

Продолжительность жизни

Учреждения основного общего образования

Учреждения дополнительного образования

Поликлиники

Дневные стационары

Круглосуточные стационары

Скорая медицинская помощь

Музеи

Клубы

Библиотеки

Театрально-зрелищные учреждения

Театрально-зрелищные учреждения

Плоскостные сооружения

Спортивные залы

Телефонная связь

Радиовещание

Телевизионная связь

Доля загрязненных (без очистки) сточных воды в общем объеме водоотведения

Уровень доверия КМ РТ

Уровень доверия Президенту

Уровень благоустройства муниципального жилого

 фонда

Младенческая смертность

Смертность от туберкулеза

Дорогами

Связью

Спортивными сооружениями

Учреждениями культуры

Уровень доверия Госсовету РТ

Состояние системы правоохранения

Состояние здоровья

Уровень жизни (Доход / МПБ)

**Качество жизни**

## **Краткое описание алгоритма моделирования**

Агрегированный индикатор представляет собой сумму слагаемых индикаторов, стоящих на уровень ниже в иерархии индикаторов и скорректированных на относительный весовой коэффициент. Агрегированный индикатор принимает значение от 0 до 1.

****,

(1)

где:

 – агрегированный индикатор;

*n* – количество индикаторов, участвующих в формировании агрегированного индикатора;

 – индикатор (отнормированный индикатор либо агрегированный индикатор);

 – относительный весовой коэффициент.

Индикаторы, как правило, имеют различную размерность, поэтому при расчете агрегированного индикатора осуществляется переход к сопоставимым безразмерным величинам – отнормированным индикаторам, который осуществляется с помощью нормирования. Нормирование заключается в выборе диапазона значений индикатора (наихудшее и наилучшее), одно из которых соответствует нулевому значению отнормированного индикатора, другое – единичному. Если фактическое значение находится в пределах диапазона, то отнормированный индикатор будет принимать значение от 0 до 1. Если значение фактического индикатора ниже наихудшего значения, то значение отнормированного индикатора принимается равным 0, если выше наилучшего, то – 1.

Значения диапазона определяются экспертным путем, и при их определении учитываются существующие международные, российские и республиканские стандарты индикаторов, являющихся слагаемыми индикатора «Качество жизни». Значения диапазона, применяемые для расчета индикатора «Качество жизни» в целом по Республике Татарстан, представлены в таблице 1.

Зависимость значения отнормированного индикатора от значения индикатора может быть прямой (когда положительная динамика определяется увеличением значения индикатора, например, средняя продолжительность жизни) и обратной (когда положительная динамика определяется уменьшением значения индикатора, например, младенческая смертность).

Отнормированный индикатор при прямой зависимости его значения от значения индикатора рассчитывается следующим образом:

 ,

(2)

*Если FIi > Mi, то Ii = 1, иначе*

*Если FIi < Li, то Ii = 0, иначе*

где:

 *FIi* – фактическое значение индикатора;

 *Мi* – наилучшее значение индикатора;

*Li* – наихудшее значение индикатора.

Отнормированный индикатор при обратной зависимости его значения от значения индикатора рассчитывается следующим образом:

(1)



(3)

(1)

*Если FIi < Mi, то ОIi = 1, иначе*

*Если FIi> Li, то ОIi = 0, иначе*

Таблица 1

Значения диапазона, применяемые для расчета индикатора «Качество жизни» в целом по Республике Татарстан

| **№ п/п** | **Наименование индикатора** | **Диапазон значений индикатора на 2005 г.** | **Весовой коэффициент** |
| --- | --- | --- | --- |
| **наихудшее значение** | **наилучшее значение** | **по 10 бальной системе** | **относи-тельный** |
| **1.** | **Уровень жизни населения**  | **0,61** | **1,00** | **10** | **0,175** |
| **2.** | **Состояние здоровья:** | **-** | **-** | **10** | **0,175** |
| 2.1 | средняя продолжительность жизни населения, лет  | 64 | 70 | 10 | 0,333 |
| 2.2 | младенческая смертность на 1000 детей, родившихся живыми  | 28,5 | 9 | 10 | 0,333 |
| 2.3 | смертность от туберкулеза, чел. на 100 тыс. населения  | 18,0 | 12,1 | 10 | 0,333 |
| **3.** | **Уровень комфортности жилья:** | **-** | **-** | **8** | **0,140** |
| 3.1 | обеспеченность общей площадью на 1 жителя, кв. м  | 16,0 | 23,0 | 10 | ***0,370*** |
| 3.2 | удельный вес семей, обеспеченных изолированными квартирами, %  | 82,0 | 98,5 | 9 | ***0,333*** |
| 3.3 | уровень благоустройства муниципального жилого фонда:  | - | - | 8 | ***0,296*** |
| 3.3.1 | муниципальный жилой фонд оборудованный водопроводом, % | 67,0 | 98,0 | 10 | 0,270 |
| 3.3.2 | муниципальный жилой фонд оборудованный канализацией, % | 60,6 | 74,0 | 9 | 0,243 |
| 3.3.3 | муниципальный жилой фонд оборудованный центральным отоплением, % | 75,0 | 95,0 | 10 | 0,270 |
| 3.3.4 |  муниципальный жилой фонд оборудованный ваннами, % | 63,7 | 68,7 | 8 | 0,216 |
| **4.** | **Уровень экологической безопасности (доля загрязненных (без очистки) сточных вод в общем объеме водоотведения, %)** | **8,0** | **0,1** | **6** | **0,105** |
| **5.** | **Уровень инфраструктурной обеспеченности:** | **-** | **-** | **7** | **0,123** |
| 5.1 | обеспеченность медицинской помощью населения: | - | - | 7 | ***0,219*** |
| 5.1.1 | обеспеченность стационарами круглосуточными, койко - дни на 1000 чел. | 3181 | 3000 | 9 | 0,250 |
| 5.1.2 | обеспеченность стационарами дневного пребывания, дневными стационарами, дни на 1000 чел.  | 275 | 500 | 7 | 0,194 |
| 5.1.3 | обеспеченность поликлиниками, посещения на 1000 чел. | 10535 | 11500 | 10 | 0,278 |
| 5.1.4 | обеспеченность скорой медицинской помощью, вызовы на 1000 чел.  | 342 | 360 | 10 | 0,278 |
| 5.2 | обеспеченность учреждениями образования: | - | - | 7 | ***0,219*** |
| 5.2.1 | обеспеченность учреждениями основного общего образования: | - | - | 10 | *0,556* |
| 5.2.1.1 | обеспеченность площадью на одного занимающегося в общеобразовательной школе при сменности 1,5 в городе, % | 46,8 | 100 | 10 | 0,263 |
| 5.2.1.2 | обеспеченность площадью на одного занимающегося в общеобразовательной школе при сменности 1,5 на селе, % | 90 | 100 | 10 | 0,263 |
| 5.2.1.3 | обеспеченность площадью на одного занимающегося в дошкольном учреждении при сменности 1,0 в городе, % | 90 | 100 | 9 | 0,237 |
| 5.2.1.4 | обеспеченность площадью на одного занимающегося в дошкольнои учреждении при сменности 1,0 на селе, % | 99,8 | 100 | 9 | 0,237 |
| 5.2.2 | обеспеченность учреждениями дополнительного образования детей: |  |  | 8 | *0,444* |
| 5.2.2.1 | обеспеченность учреждениями дополнительного образования детей (независимо от ведомственной принадлежности), отношение числа воспитанников к общему числу учащихся в общеобразовательных школах, % | 72,0 | 100 | 4 | 0,235 |
| 5.2.2.2 | обеспеченность учреждениями эстетической направленности (отношение числа воспитанников к нормативной численности), % | 91,29 | 100 | 4 | 0,235 |
| 5.2.2.3 | обеспеченность учреждениями спортивной направленности - детско-юношеские спортивные школы (отношение числа воспитанников к нормативной численности), %  | 88,0 | 100 | 9 | 0,529 |
| 5.3 | обеспеченность учреждениями культуры:  | - | - | 4 | ***0,125*** |
| 5.3.1 | обеспеченность театрально- зрелищными учреждениями, количество мест без учета негосударственной сети к численности населения городов, % | 97,3 | 100 | 10 | 0,213 |
| 5.3.2 | обеспеченность театрально- зрелищными учреждениями, количество мест без учета негосударственной сети к численности населения республики, % | 63,7 | 100 | 10 | 0,213 |
| 5.3.3 | обеспеченность библиотеками в ведении Министерства культуры Республики Татарстан, % | 76,5 | 100 | 10 | 0,213 |
| 5.3.4 | обеспеченность клубами, % | 86,68 | 100 | 9 | 0,191 |
| 5.3.5 | обеспеченность музеями, % | 59,6 | 100 | 8 | 0,170 |
| 5.4 | обеспеченность спортивными сооружениями:  | - | - | 4 | ***0,125*** |
| 5.4.1 | обеспеченность спортивными залами (с учетом ведомственных спортивных сооружений), кв. метров на 10 тыс. населения, %  | 37,83 | 100 | 9 | 0,474 |
| 5.4.2 | обеспеченность плоскостными сооружениями (с учетом ведомственных спортивных сооружений), кв. метров на 10 тыс. населения, %  | 68,0 | 100 | 10 | 0,526 |
| 5.5 | обеспеченность теле-, радиосвязью: | - | - | 4 | ***0,125*** |
| 5.5.1 | обеспеченность телефонной связью, количество аппаратов на 100 человек, %  | 28,0 | 33,0 | 10 | 0,345 |
| 5.5.2 | обеспеченность телевизионной связью: удельный вес населения, имеющего возможность принимать телевизионные программы  | 50 | 100 | 9 | 0,310 |
| 5.5.3 | обеспеченность радиовещанием: удельный вес населения, имеющего возможность принимать радиовещательные программы, % | 50 | 100 | 10 | 0,345 |
| 5.6 | обеспеченность дорогами: | - | - | 6 | ***0,188*** |
| 5.6.1 | обеспеченность дорогами общего пользования на 1 кв. км. площади, км (норма: 0,2 км/кв. км)  | 0,183 | 0,20 | 10 | 0,526 |
| 5.6.2 | отношение дорог с асфальтобетонным покрытием к общей протяженности дорог общего пользования, % | 72,0 | 76,3 | 9 | 0,474 |
| **6.** | **Состояние системы правоохранения (количество расследованных преступлений в расчете на 100 ед. штатной численности МВД (индикатор отражающий результаты работы)** | **74** | **200** | **8** | **0,140** |
| **7.** | **Уровень доверия к власти:** | **-** | **-** | **8** | **0,140** |
| 7.1 | доверие к Президенту (вполне доверяю, % от числа опрошенных) | 34 | 65 | 10 | 0,345 |
| 7.2 | доверие к КМ РТ (вполне доверяю, % от числа опрошенных) | 13 | 51 | 9 | 0,310 |
| 7.3 | доверие к Госсовету: (вполне доверяю, % от числа опрошенных) | 12 | 51 | 10 | 0,345 |

Весовые коэффициенты определяют степень предпочтения индикатора, применяемого при расчете агрегированного индикатора, для чего можно использовать любую систему баллов (в настоящей модели используется 10- балльная система весов). Наиболее приоритетному индикатору выставляется 10 баллов, остальным в зависимости от приоритетности – от 9 до 1. От значения весовых коэффициентов по балльной системе осуществляется переход к относительным весам, которые рассчитываются таким образом, чтобы их сумма при расчете агрегированного индикатора составляла 1.

Относительный весовой коэффициент рассчитывается по следующей формуле:

**** ,

(4)

где:

  – весовой коэффициент индикатора по системе баллов.

*Особенности расчета индикатора «Качество жизни» по муниципальным районам и городским округам*

При расчете индикатора «Качество жизни» по муниципальным районам и городским округам следует учитывать следующие особенности:

1. Если какой-либо индикатор органами статистики рассчитывается только в целом по Республике Татарстан, то значение этого индикатора по муниципальным районам и городским округам принимается равным среднереспубликанскому значению.
2. Индикатор «Обеспеченность театрально-зрелищными учреждениями, количество мест без учета негосударственной сети к численности населения республики, %» исключается при расчете индикатора «Качество жизни» по муниципальным районам и городским округам.
3. Индикаторы «Обеспеченность площадью на одного занимающегося в общеобразовательной школе при сменности 1,5 на селе, %» и «Обеспеченность площадью на одного занимающегося в дошкольном учреждении при сменности 1,0 на селе, %» исключаются при расчете индикатора «Качество жизни» по городским округам.
4. Значения диапазона (наилучшее и наихудшее значение индикатора), применяемые для расчета индикатора «Качество жизни» по муниципальным районам и городским округам, представлены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Диапазон значений индикатора на 2005 г.

для муниципальных районов

| **№ п/п** | **Наименование индикатора** | **Диапазон значений индикатора на 2005г.** **для муниципальных районов** | **Весовой** **коэффициент** |
| --- | --- | --- | --- |
| **наихудшее значение** | **наилучшее значение** | **по 10-ти бальной системе** | **относительный** |
| **1.** | **Уровень жизни населения**  | **0,61** | **1,00** | **10** | **0,175** |
| **2.** | **Состояние здоровья:** | **-** | **-** | **10** | **0,175** |
| 2.1 | средняя продолжительность жизни населения, лет  | 64 | 70 | 10 | 0,333 |
| 2.2 | младенческая смертность на 1000 детей, родившихся живыми  | 28,5 | 9 | 10 | 0,333 |
| 2.3 | смертность от туберкулеза, чел. на 100 тыс. населения  | 18,0 | 12,1 | 10 | 0,333 |
| **3.** | **Уровень комфортности жилья:** | **-** | **-** | **8** | **0,140** |
| 3.1 | обеспеченность общей площадью на 1 жителя, кв. м  | 18,0 | 26,8 | 10 | ***0,370*** |
| 3.2 | удельный вес семей, обеспеченных изолированными квартирами, %  | 82,0 | 98,5 | 9 | ***0,333*** |
| 3.3 | уровень благоустройства муниципального жилого фонда:  | - | - | 8 | ***0,296*** |
| 3.3.1 | муниципальный жилой фонд оборудованный водопроводом, % | 67,0 | 98,0 | 10 | 0,270 |
| 3.3.2 | муниципальный жилой фонд оборудованный канализацией, % | 60,6 | 74,0 | 9 | 0,243 |
| 3.3.3 | муниципальный жилой фонд оборудованный центральным отоплением, % | 75,0 | 95,0 | 10 | 0,270 |
| 3.3.4 |  муниципальный жилой фонд оборудованный ваннами, % | 63,7 | 68,7 | 8 | 0,216 |
| **4.** | **Уровень экологической безопасности (доля загрязненных (без очистки) сточных вод в общем объеме водоотведения, % )** | **8,0** | **0,1** | **6** | **0,105** |
| **5.** | **Уровень инфраструктурной обеспеченности:** | **-** | **-** | **7** | **0,123** |
| 5.1 | обеспеченность медицинской помощью населения: | - | - | 7 | ***0,219*** |
| 5.1.1 | обеспеченность стационарами круглосуточными, койко - дни на 1000 чел. | 2708.0 | 1493,0 | 9 | 0,250 |
| 5.1.2 | обеспеченность стационарами дневного пребывания, дневными стационарами, дни на 1000 чел.  | 214,0 | 1457,0 | 7 | 0,194 |
| 5.1.3 | обеспеченность поликлиниками, посещения на 1000 чел. | 4533,0 | 11938,0 | 10 | 0,278 |
| 5.1.4 | обеспеченность скорой медицинской помощью, вызовы на 1000 чел.  | 342 | 360 | 10 | 0,278 |
| 5.2 | обеспеченность учреждениями образования: | - | - | 7 | ***0,219*** |
| 5.2.1 | обеспеченность учреждениями основного общего образования: | - | - | 10 | *0,556* |
| 5.2.1.1 | обеспеченность площадью на одного занимающегося в общеобразовательной школе при сменности 1,5 в городе, % | 25,8 | 91,1 | 10 | 0,263 |
| 5.2.1.2 | обеспеченность площадью на одного занимающегося в общеобразовательной школе при сменности 1,5 на селе, % | 91,8 | 100,0 | 10 | 0,263 |
| 5.2.1.3 | обеспеченность площадью на одного занимающегося в дошкольном учреждении при сменности 1,0 в городе, % | 42,1 | 100,0 | 9 | 0,237 |
| 5.2.1.4 | обеспеченность площадью на одного занимающегося в дошкольном учреждении при сменности 1,0 на селе, % | 61,2 | 100,0 | 9 | 0,237 |
| 5.2.2 | обеспеченность учреждениями дополнительного образования детей: | - | - | 8 | *0,444* |
| 5.2.2.1 | обеспеченность учреждениями дополнительного образования детей (независимо от ведомственной принадлежности), отношение числа воспитанников к общему числу учащихся в общеобразовательных школах, % | 17,7 | 100,0 | 4 | 0,235 |
| 5.2.2.2 | обеспеченность учреждениями эстетической направленности (отношение числа воспитанников к нормативной численности), % | 10,7 | 100,0 | 4 | 0,235 |
| 5.2.2.3 | обеспеченность учреждениями спортивной направленности - детско-юношеские спортивные школы (отношение числа воспитанников к нормативной численности), %  | 43,8 | 100,0 | 9 | 0,529 |
| 5.3 | обеспеченность учреждениями культуры:  | - | - | 4 | ***0,125*** |
| 5.3.1 | обеспеченность театрально- зрелищными учреждениями, количество мест без учета негосударственной сети к численности населения городов, % | 97,3 | 100,0 | 10 | 0,270 |
| 5.3.2 | обеспеченность библиотеками в ведении Министерства культуры Республики Татарстан, % | 76,5 | 100,0 | 10 | 0,270 |
| 5.3.3 | обеспеченность клубами, % | 86,7 | 100,0 | 9 | 0,243 |
| 5.3.4 | обеспеченность музеями, % | 59,6 | 100,0 | 8 | 0,216 |
| 5.4 | обеспеченность спортивными сооружениями:  | - | - | 4 | ***0,125*** |
| 5.4.1 | обеспеченность спортивными залами (с учетом ведомственных спортивных сооружений), кв. метров на 10 тыс. населения, %  | 88,3 | 100,0 | 9 | 0,474 |
| 5.4.2 | обеспеченность плоскостными сооружениями (с учетом ведомственных спортивных сооружений), кв. метров на 10 тыс. населения, %  | 73,2 | 100,0 | 10 | 0,526 |
| 5.5 | обеспеченность теле-, радиосвязью: | - | - | 4 | ***0,125*** |
| 5.5.1 | обеспеченность телефонной связью, количество аппаратов на 100 человек, %  | 20,4 | 30,3 | 10 | 0,345 |
| 5.5.2 | обеспеченность телевизионной связью: удельный вес населения, имеющего возможность принимать телевизионные программы  | 50,0 | 100,0 | 9 | 0,310 |
| 5.5.3 | обеспеченность радиовещанием: удельный вес населения, имеющего возможность принимать радиовещательные программы, % | 50,0 | 100,0 | 10 | 0,345 |
| 5.6 | обеспеченность дорогами: | - | - | 6 | ***0,188*** |
| 5.6.1 | обеспеченность дорогами общего пользования на 1 кв. км. площади, км (норма: 0,2 км/кв. км)  | 0,183 | 0,200 | 10 | 0,526 |
| 5.6.2 | отношение дорог с асфальтобетонным покрытием к общей протяженности дорог общего пользования, % | 72,0 | 76,3 | 9 | 0,474 |
| **6.** | **Состояние системы правоохранения (количество расследованных преступлений в расчете на 100 ед. штатной численности МВД (индикатор, отражающий результаты работы)** | **74,0** | **200,0** | **8** | **0,140** |
| **7.** | **Уровень доверия к власти:** | **-** | **-** | **8** | **0,140** |
| 7.1 | доверие к Президенту (вполне доверяю, % от числа опрошенных) | 34,0 | 65,0 | 10 | 0,345 |
| 7.2 | доверие к КМ РТ (вполне доверяю, % от числа опрошенных) | 13,0 | 51,0 | 9 | 0,310 |
| 7.3 | доверие к Госсовету (вполне доверяю, % от числа опрошенных) | 12,0 | 51,0 | 10 | 0,345 |

Таблица 3

Диапазон значений индикатора на 2005 г.

для городских округов

| **№ п/п** | **Наименование индикатора** | **Диапазон значений индикатора на 2005 г.** **для городских округов** | **Весовой** **коэффициент** |
| --- | --- | --- | --- |
| **наихудшее значение** | **наилучшее значение** | **по 10-ти бальной системе** | **относительный** |
| **1.** | **Уровень жизни населения** | **0,61** | **1,00** | **10** | **0,175** |
| **2.** | **Состояние здоровья:** |  |  | **10** | **0,175** |
| 2.1 | средняя продолжительность жизни населения, лет  | 64,0 | 70,0 | 10 | 0,333 |
| 2.2 | младенческая смертность на 1000 детей, родившихся живыми  | 28,5 | 9,0 | 10 | 0,333 |
| 2.3 | смертность от туберкулеза, чел. на 100 тыс. населения  | 18,0 | 12,1 | 10 | 0,333 |
| **3.** | **Уровень комфортности жилья:** | **-** | **-** | **8** | **0,140** |
| 3.1 | обеспеченность общей площадью на 1 жителя, кв. м  | 17,4 | 21,4 | 10 | ***0,370*** |
| 3.2 | удельный вес семей, обеспеченных изолированными квартирами, %  | 82,0 | 98,5 | 9 | ***0,333*** |
| 3.3 | уровень благоустройства муниципального жилого фонда:  | - | - | 8 | ***0,296*** |
| 3.3.1 | муниципальный жилой фонд оборудованный водопроводом, % | 67,0 | 98,0 | 10 | 0,270 |
| 3.3.2 | муниципальный жилой фонд оборудованный канализацией, % | 60,6 | 74,0 | 9 | 0,243 |
| 3.3.3 | муниципальный жилой фонд оборудованный центральным отоплением, % | 75,0 | 95,0 | 10 | 0,270 |
| 3.3.4 |  муниципальный жилой фонд оборудованный ваннами, % | 63,7 | 68,7 | 8 | 0,216 |
| **4.** | **Уровень экологической безопасности (доля загрязненных (без очистки) сточных вод в общем объеме водоотведения, %)** | **8,0** | **0,1** | **6** | **0,105** |
| **5.** | **Уровень инфраструктурной обеспеченности:** | **-** | **-** | **7** | **0,123** |
| 5.1 | обеспеченность медицинской помощью населения: | - | - | 7 | ***0,219*** |
| 5.1.1 | обеспеченность стационарами круглосуточными, койко - дни на 1000 чел. | 2423,0 | 2158,0 | 9 | 0,250 |
| 5.1.2 | обеспеченность стационарами дневного пребывания, дневными стационарами, дни на 1000 чел.  | 512,0 | 613,0 | 7 | 0,194 |
| 5.1.3 | обеспеченность поликлиниками, посещения на 1000 чел. | 13274,0 | 13793,0 | 10 | 0,278 |
| 5.1.4 | обеспеченность скорой медицинской помощью, вызовы на 1000 чел.  | 342,0 | 360,0 | 10 | 0,278 |
| 5.2 | обеспеченность учреждениями образования: | - | - | 7 | ***0,219*** |
| 5.2.1 | обеспеченность учреждениями основного общего образования: | - | - | 10 | *0,556* |
| 5.2.1.1 | обеспеченность площадью на одного занимающегося в общеобразовательной школе при сменности 1,5 в городе, % | 40,8 | 90,5 | 10 | 0,526 |
| 5.2.1.2 | обеспеченность площадью на одного занимающегося в дошкольном учреждении при сменности 1,0 в городе, % | 49,6 | 100,0 | 10 | 0,474 |
| 5.2.2 | обеспеченность учреждениями дополнительного образования детей: | - | - | 8 | *0,444* |
| 5.2.2.1 | обеспеченность учреждениями дополнительного образования детей (независимо от ведомственной принадлежности), отношение числа воспитанников к общему числу учащихся в общеобразовательных школах, % | 72,0 | 100,0 | 4 | 0,235 |
| 5.2.2.2 | обеспеченность учреждениями эстетической направленности (отношение числа воспитанников к нормативной численности), % | 91,3 | 100,0 | 4 | 0,235 |
| 5.2.2.3 | обеспеченность учреждениями спортивной направленности - детско-юношеские спортивные школы (отношение числа воспитанников к нормативной численности), %  | 88,0 | 100,0 | 9 | 0,529 |
| 5.3 | обеспеченность учреждениями культуры:  | - | - | 4 | ***0,125*** |
| 5.3.1 | обеспеченность театрально- зрелищными учреждениями, количество мест без учета негосударственной сети к численности населения городов, % | 97,3 | 100,0 | 10 | 0,270 |
| 5.3.2 | обеспеченность библиотеками в ведении Министерства культуры Республики Татарстан, % | 76,5 | 100,0 | 10 | 0,270 |
| 5.3.3 | обеспеченность клубами, % | 86,7 | 100,0 | 9 | 0,243 |
| 5.3.4 | обеспеченность музеями, % | 59,6 | 100,0 | 8 | 0,216 |
| 5.4 | обеспеченность спортивными сооружениями:  | - | - | 4 | ***0,125*** |
| 5.4.1 | обеспеченность спортивными залами (с учетом ведомственных спортивных сооружений), кв. метров на 10 тыс. населения, %  | 68,2 | 100,0 | 9 | 0,474 |
| 5.4.2 | обеспеченность плоскостными сооружениями (с учетом ведомственных спортивных сооружений), кв. метров на 10 тыс. населения, %  | 44,5 | 100,0 | 10 | 0,526 |
| 5.5 | обеспеченность теле-, радиосвязью | - | - | 4 | ***0,125*** |
| 5.5.1 | обеспеченность телефонной связью, количество аппаратов на 100 человек, %  | 20,4 | 36,8 | 10 | 0,345 |
| 5.5.2 | обеспеченность телевизионной связью: удельный вес населения, имеющего возможность принимать телевизионные программы  | 50,0 | 100,0 | 9 | 0,310 |
| 5.5.3 | обеспеченность радиовещанием: удельный вес населения, имеющего возможность принимать радиовещательные программы, % | 50,0 | 100,0 | 10 | 0,345 |
| 5.6 | обеспеченность дорогами: | - | - | 6 | ***0,188*** |
| 5.6.1 | обеспеченность дорогами общего пользования на 1 кв. км. площади, км (норма: 0,2 км/кв. км) | 0,183 | 0,200 | 10 | 0,526 |
| 5.6.2 | отношение дорог с асфальтобетонным покрытием к общей протяженности дорог общего пользования, % | 72,0 | 76,3 | 9 | 0,474 |
| **6.** | **Состояние системы правоохранения (количество расследованных преступлений в расчете на 100 ед. штатной численности МВД (индикатор, отражающий результаты работы)** | **74,0** | **200** | **8** | **0,140** |
| **7.** | **Уровень доверия к власти:** | **-** | **-** | **8** | **0,140** |
| 7.1 | доверие к Президенту (вполне доверяю, % от числа опрошенных) | 34,0 | 65,0 | 10 | 0,345 |
| 7.2 | доверие к КМ РТ (вполне доверяю, % от числа опрошенных) | 13,0 | 51,0 | 9 | 0,310 |
| 7.3 | доверие к Госсовету (вполне доверяю, % от числа опрошенных) | 12,0 | 51,0 | 10 | 0,345 |

## **Результат моделирования**

Результатом моделирования является обобщающий комплексный интегральный индикатор «Качество жизни населения в Республике Татарстан», позволяющий производить анализ оценки влияния проводимых социально-экономических преобразований на жизнь населения муниципальных образований.