Помимо построения точечного и интервального прогноза по тренду для моделирования и прогнозирования уровня брачности и разводимости осуществим прогноз на основе абсолютного прироста (37).

 , (37)

где - перспективная численность браков (разводов);

  - исходная численность браков (разводов) на конец предпрогнозного периода;

 - средний абсолютный прирост браков (разводов) за ряд лет, примыкающий к началу прогнозного периода: 

 *t* – номер периода, на которое делается прогноз.

Для наших исходных данных средний абсолютный прирост (убыль) числа браков (разводов) будет равна:

, 

Таким образом, перспективное число браков и разводов в Российской Федерации может составить:

Таблица 3.22 - Прогнозные значения числа зарегистрированных браков и разводов в Российской Федерации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прогнозный год | Перспективная численность заключенных браков | Перспективная численность заключенных разводов |
| 2010 | 14706 | 14263 |
| 2011 | 14471 | 14512 |
| 2012 | 14236 | 14761 |

На основе полученных прогнозных значений, при условии, что тенденция не измениться, численность заключенных браков в Российской Федерации продолжит сокращаться и в 2010г. может составить 14705, 2011г. –14471, 20102. – 4236. Прогнозные значения числа зарегистрированных разводов, наоборот, имеют тенденцию к росту: в 2010г. могут составить 14263, в 2011г – 14512 и в 2012г. -14761.



Рисунок 3.31 - Динамика числа зарегистрированных браков и разводов в Российской Федерации и прогнозные значения на 2010-2012гг. на основе среднегодового абсолютного прироста

Возможная численность браков и разводов через определенный период времени в будущем может быть определена с помощью различных методов в зависимости от того, какие цели преследуются в ходе исследования.

Для определения перспективной браков и разводов воспользуемся методом на основе среднего темпа роста (38).

  , (38)

где - перспективная численность браков (разводов);

 - исходная численность браков (разводов);

 - средний темп роста численности за ряд лет, примыкающих к началу прогнозируемого периода: 

*t* – номер периода, на которое делается прогноз.

Средний темп роста браков и разводов за 1995-2009гг. в Российской Федерации равен: ,.

Таким образом, перспективное число браков и разводов в Российской Федерации может составить (таблица 3.23).

Таблица 3.23 - Прогнозные значения числа зарегистрированных браков и разводов в Российской Федерации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прогнозный год | Перспективная численность заключенных браков | Перспективная численность заключенных разводов |
| 2010 | 14571 | 13921 |
| 2011 | 13080 | 14987 |
| 2012 | 12772 | 16789 |



Рисунок 3.32 - Динамика числа зарегистрированных браков и разводов в Российской Федерации и прогнозные значения на 2010-2012гг. на основе среднегодового темпа прироста

Таким образом, перспективная численность заключенных браков и разводов может составить при условии неизменности тенденции развития временного ряда, в 2010г. 14571, в 2011г. – 13080 и в 2012 г. – 12772. Т.е. так же как и прогнозным значениям на основе среднегодового абсолютного прироста отмечена тенденция к снижению. В отличие браков разводу будут расти: в 2010г. могут составить 13921, в 2011г – 14987 и в 2012г. -16789.