

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/64700>

Тип работы: Научно-исследовательская работа

Предмет: Прогнозирование и планирование

-

На этапе спецификации был выбран линейный тренд. Оценены его параметры методом наименьших квадратов. Установлено, что в исследуемой ситуации 83,48% общей вариабельности Y объясняется изменением временного параметра. Возможна экономическая интерпретация параметров модели - с каждым периодом времени t значение Y в среднем уменьшается на 3.05 ед.

Доля инвестиций в машиностроении и металлообработке.

Уравнение тренда:

$$y = -1,61 t + 3,52 \quad (11)$$

Коэффициент детерминации.

(12)

т.е. в 82,48% случаев t влияет на изменение y . Другими словами - точность подбора уравнения тренда - высокая.

На этапе спецификации был выбран линейный тренд. Оценены его параметры методом наименьших квадратов. Статистическая значимость уравнения проверена с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера. Установлено, что в исследуемой ситуации 82,48% общей вариабельности Y объясняется изменением временного параметра. Установлено также, что параметры модели статистически значимы.

Возможна экономическая интерпретация параметров модели - с каждым периодом времени t значение Y в среднем уменьшается на 1,61 ед. При этом среднее значение анализируемого показателя составило 3,52
Доля числа занятых в химии и нефтехимии.

Уравнение тренда:

$$y = 0,05t^2 + 0,05t + 1,36 \quad (13)$$

Индекс детерминации.

(14)

т.е. в 65,22% случаев t влияет на изменение y . Другими словами - точность подбора уравнения тренда - средняя.

На этапе спецификации был выбран параболический тренд. Оценены его параметры методом наименьших квадратов. Статистическая значимость уравнения проверена с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера. Установлено, что в исследуемой ситуации 65,22% общей вариабельности Y объясняется изменением временного параметра. Установлено также, что параметры модели статистически не значимы.

При этом среднее значение анализируемого показателя составило 0,05

Доля основных фондов в химии и нефтехимии.

Уравнение тренда:

$$y = 0,45t^2 - 0,85t + 1,8 \quad (15)$$

Индекс детерминации.

(16)

т.е. в 100% случаев t влияет на изменение y . Другими словами - точность подбора уравнения тренда - высокая.

Изучена временная зависимость Y от времени t . На этапе спецификации был выбран параболический тренд. Оценены его параметры методом наименьших квадратов. Статистическая значимость уравнения проверена с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера. Установлено, что в исследуемой ситуации 100% общей вариабельности Y объясняется изменением временного параметра. Установлено также, что параметры модели статистически значимы. При этом среднее значение анализируемого показателя

составило -0,85
Доля инвестиций в химии и нефтехимии.

Уравнение тренда:

$$y = -0,938 \ln(t) + 1,95 \quad (17)$$

Индекс детерминации.

(18)

т.е. в 30,51% случаев t влияет на изменение y . Другими словами - точность подбора уравнения тренда - средняя.

На этапе спецификации был выбран логарифмический тренд. Оценены его параметры методом наименьших квадратов. Статистическая значимость уравнения проверена с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера. Установлено, что в исследуемой ситуации 30,51% общей вариабельности Y объясняется изменением временного параметра.

Доля численности занятых в строительстве

Уравнение тренда:

$$y = 0,757t^2 - 0,72t + 7,186 \quad (19)$$

Индекс детерминации.

(20)

т.е. в 90,98% случаев t влияет на изменение y . Другими словами - точность подбора уравнения тренда - высокая.

Статистическая значимость уравнения проверена с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера. Установлено, что в исследуемой ситуации 90,98% общей вариабельности Y объясняется изменением временного параметра.

Доля основных фондов, используемых в строительстве.

Уравнение тренда:

$$y = 0,171t^2 - 0,66t + 1,857 \quad (21)$$

Индекс детерминации.

(22)

т.е. в 87,96% случаев t влияет на изменение y . Другими словами - точность подбора уравнения тренда - высокая.

Статистическая значимость уравнения проверена с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера. Установлено, что в исследуемой ситуации 87,96% общей вариабельности Y объясняется изменением временного параметра.

Доля инвестиций в строительстве.

Уравнение тренда:

$$y = -0,107t^2 - 1,05t + 2,854 \quad (23)$$

Индекс детерминации.

(24)

т.е. в 58,96% случаев t влияет на изменение y . Другими словами - точность подбора уравнения тренда - средняя.

На этапе спецификации был выбран параболический тренд. Оценены его параметры методом наименьших квадратов. Статистическая значимость уравнения проверена с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера. Установлено, что в исследуемой ситуации 58,96% общей вариабельности Y объясняется изменением временного параметра. При этом среднее значение анализируемого показателя составило - 1,05.

Доля занятых в ИТ и коммуникациях.

Уравнение тренда:

$$y = 0,1 t + 7,9 \quad (25)$$

Коэффициент детерминации.

(26)

т.е. в 100% случаев t влияет на изменение y . Другими словами - точность подбора уравнения тренда - высокая. Изучена временная зависимость Y от времени t . На этапе спецификации был выбран линейный тренд. Оценены его параметры методом наименьших квадратов. Статистическая значимость уравнения проверена с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера. Установлено, что в исследуемой ситуации 100% общей вариабельности Y объясняется изменением временного параметра. Возможна экономическая интерпретация параметров модели - с каждым периодом времени t значение Y в среднем увеличивается на 0,1 ед.изм. При этом среднее значение анализируемого показателя составило 7,9

Доля используемых основных фондов в ИТ и коммуникациях.

Уравнение тренда:

$$y = -0,8 t + 28,1 \quad (27)$$

Коэффициент детерминации.

(28)

Коэффициент детерминации (и в целом уравнение тренда) статистически значим.

Изучена временная зависимость Y от времени t . На этапе спецификации был выбран линейный тренд. Оценены его параметры методом наименьших квадратов. Статистическая значимость уравнения проверена с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера. Установлено, что в исследуемой ситуации 100% общей вариабельности Y объясняется изменением временного параметра. Установлено также, что параметры модели статистически значимы. Возможна экономическая интерпретация параметров модели - с каждым периодом времени t значение Y в среднем уменьшается на 0.8 ед. При этом среднее значение анализируемого показателя составило 28,1

Список использованной литературы

1. Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года. [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://government.ru/news/9800> или http://prognoz2030.hse.ru/2_1meth.
2. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года. [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144190/
3. Проблемы и перспективы инновационного развития АПК[Текст]// А.В.Колесников/ Вестник сельского развития социальной политики. 2017 - №3(15) – С.14-18
4. Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Интегральный прогноз инновационно-технологической и структурной динамики экономики России на период до 2030. [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.forecasting.newparadigm.ru/intprog.pdf>
5. [http:// www.gks.ru/](http://www.gks.ru/)

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/64700>