

Светушков, И. С.

Методы социально-экономического прогнозирования : учебник и практикум для академического бакалавриата. 15 2 т. Том 1. Теория и методология / И. С. Светушков, С. Г. Светушков. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 351 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс.

Оглавление

Введение.....	5
Глава 1. Общетеоретические основы социально-экономического прогнозирования.....	10
1.1. Предсказание и прогнозирование.....	10
1.2. Теория социально-экономического прогнозирования.....	16
1.3. Понятийный аппарат теории прогнозирования.....	29
1.4. Прогнозирование как функция управления.....	48
1.5. Временные ряды социально-экономической динамики. . .	53
1.6. Обратимые и необратимые процессы.....	66
<i>Вопросы и задания для самоконтроля.....</i>	<i>77</i>
Глава 2. Анализ и первичная обработка данных.....	78
2.1. Шкалы измерения социально-экономической информации.....	78
2.2. Измерение социально-экономических отношений для их прогнозирования.....	94
2.3. Предварительный анализ и обработка данных.....	110
2.4. Математическая обработка и прогнозирование информации, измеренной в неметрических шкалах.....	130
2.5. Оценка адекватности прогнозных моделей.....	147
2.5.1. Графический анализ модели.....	148
2.5.2. Основные коэффициенты оценки качества модели.....	153
2.5.3. Процедура ретропрогноза.....	171
<i>Практикум.....</i>	<i>172</i>
Глава 3. Теоретические основы прогнозирования стационарных социально-экономических процессов. . .	176
3.1. Генеральная совокупность, выборка и выборочный метод.....	177
3.2. Средние величины в прогнозировании однородных стационарных процессов.....	186
3.3. Общие принципы определения доверительных границ для выборочных значений из генеральной совокупности.....	195
3.4. Статистическая проверка гипотез.....	203

3.4.1. Общие принципы проверки статистических гипотез.....	204
3.4.2. Проверка гипотез с помощью нормального распределения.....	209
3.4.3. Проверка гипотез с помощью распределения Стьюдента.....	211
3.4.4. Проверка гипотез с помощью распределения хи-квадрат.....	214
3.4.5. Проверка гипотез с помощью распределения Фишера.....	216
3.4.6. Другие способы проверки гипотез.....	218
3.5. Основы регрессионного анализа в прогнозировании.....	221
3.6. Корреляционный анализ при построении однофакторных прогнозных моделей.....	239
3.7. Коэффициент согласия в динамике.....	254
<i>Практикум</i>	268

Глава 4. Методы и методики прогнозирования стационарных социально-экономических процессов. . . . 271

4.1. Типовые прогнозные модели.....	272
4.2. Метод наименьших квадратов и уравнения в отрезках....	283
4.3. Прогнозирование стационарных неоднородных процессов: многофакторные модели.....	292
4.3.1. Пропущенные переменные.....	305
4.3.2. Проблема гетероскедастичности.....	315
4.3.3. Проблема автокорреляции остатков.....	317
4.3.4. Проблема мультиколлинеарности.....	319
4.4. Один метод получения устойчивых оценок в частном случае мультиколлинеарности.....	328
4.5. Синтез однофакторных моделей в многофакторную.....	335
4.6. Учет качественных характеристик при построении регрессий.....	340
<i>Практикум</i>	348