

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://studservis.ru/kursovaya-rabota/145138>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Экономическая статистика

СОДЕРЖАНИЕ СТР.

1 ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ФАКТОРОВ И ФОНДООТДАЧИ	3
1.1 Содержательный анализ объекта исследования	4
1.2 Отбор факторов, влияющих на фондоотдачу	6
1.3 Выравнивание динамических рядов	11
2 ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ НА ФОНДООТДАЧУ	22
2.1 Построение множественного уравнения регрессии	23
2.2 Проверка адекватности регрессионной модели	26
2.3 Осуществление прогнозных расчетов	27
2.4 Оценка достоверности полученных прогнозов	28
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	30

1 ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ФАКТОРОВ И ФОНДООТДАЧИ

Для выполнения задания по курсовой работе используются данные таблицы 1.1.

Таблица 1.1

Динамика отдельных показателей развития

Год У

фондоотдача (выходной показатель) X2

фондовооруженность (в тыс. руб./чел.) X5

темпы роста капитальных вложений (в процентах к пре-дыдущему году) X8

уровень образования населения, занятого в народном хозяйстве (удельный вес людей с высшим и средним образованием, в процентах)

1	3,14	7,975	108,4	52,2
2	3,18	8,280	107,0	54,2
3	3,37	8,588	108,4	56,4
4	3,26	8,900	107,9	59,0
5	3,18	9,257	103,3	63,0
6	3,20	9,770	111,5	65,3
7	3,13	10,255	107,3	67,5
8	3,02	10,760	107,0	69,7
9	3,05	11,327	104,7	71,8
10	3,00	11,93	107,1	73,9
11	2,90	12,59	108,6	75,1
12	2,86	12,90	104,5	76,7
13	2,80	13,50	103,7	78,0
14	2,74	14,15	106,0	79,2
15	2,70	14,80	100,7	80,5
16	2,63	15,48	102,2	81,8
17	2,55	16,30	103,7	83,3
18	2,50	17,15	103,5	84,6
19	2,44	18,05	105,6	85,8
20	2,38	19,00	102,0	86,8

Срок упреждения (для расчета прогнозных показателей) – 5 лет

Цель: выявить закономерности изменения во времени одного из показателей развития отрасли (фондоотдачи) и осуществить его прогноз на заданную перспективу, оценив достоверность полученного

прогноза.

Задачи:

- 1) отобрать факторы, влияющие на выходной показатель Y . Для этого требуется рассчитать F критерий и сравнить с табличными значениями;
По оставшимся (значимым) показателям X и выходным показателем Y :
 - 2) определить годовые (по отношению к предшествующему году) и общие (по отношению к первому году (принять за базу)) показатели анализа ряда динамики;
 - 3) рассчитать значения средних уровней динамических рядов, используя, в зависимости от характера ряда (моментный или ин-тервальный), формулы средней арифметической или средней хро-нологической);
 - 4) рассчитать значения среднегодовых абсолютных приростов, темпов роста и темпов прироста показателей;
 - 5) исходя из предположения о неизменности среднегодовых темпов роста, найти прогнозные значения показателей (период упреждения – 5 лет);
 - 6) сгладить динамические ряды методом скользящей средней, задав для сравнения несколько значений периода сглаживания (3, 5, 7 лет);
 - 7) для каждого из сглаженных по трех-, пяти-, семилетней скользящей средней динамических рядов построить соответствующие уравнения тренда, воспроизводящие динамику показателей во времени t ;
 - 8) по показателю фондоотдачи Y и значимым показателям X провести аналитическое выравнивание по прямой;
 - 9) на основе построенных уравнений тренда спрогнозировать значения показателей на условно заданную перспективу (в зависимости от варианта);
 - 10) сравнить результаты, полученные в п.8, оценив достоверность прогнозов с помощью коэффициента несоответствия Тейла.
- Используя информацию об изменении во времени показателей Y , X_2 , X_5 , X_8 , провести анализ динами-ческих рядов. Результаты расчета свести в таблицу.

1.1 Содержательный анализ объекта исследования

Фондоотдача – это экономический показатель, который определяет количество продукции, производимой на один рубль основных фондов, и определяется делением объема продукции на среднегодовую стоимость используемых основных фондов:

$$FO = TP/OPF, (1.1)$$

где TP – объем продукции;

OPF – среднегодовая стоимость основных фондов.

На фондоотдачу оказывает непосредственное влияние стоимость основных фондов и объем продукции.

Фондовооруженность труда (которая определяется делением среднегодовой стоимости используемых основных средств и от численности персонала) также является фактором, который непосредственно влияет на фондоотдачу:

$$FO = TP/Ч : OPF/Ч = ПТ/ФВ, (1.2)$$

где $Ч$ – численность работников;

$ПТ$ – производительность труда;

$ФВ$ – фондовооруженность.

Очевидно, что с ростом фондовооруженности при неизменной производительности труда фондоотдача снижается.

Капитальные вложения в основные фонды оказывают влияние на показатель среднегодовой стоимости основных фондов. При неизменном объеме продукции рост капитальных вложений ведет к снижению фондоотдачи. Однако темп роста капитальных вложений – это отношение прироста капитальных вложений к сумме капитальных вложений прошлого периода, что не оказывает непосредственного влияния на фондоотдачу.

Уровень образования населения (доля населения с высшим и средним образованием) не оказывает видимого влияния на фондоотдачу. Но, возможно, уровень образования может повлиять на рост уровня производительности труда, что в свою очередь влечет рост фондоотдачи.

1.2 Отбор факторов, влияющих на фондоотдачу

Для того чтобы из исходного набора трех факторов выбрать существенно влияющие на Y, рассмотрим по-следовательно каждую пару характеристик (Xi,Y).

Показатель X2 – фондовооруженность (в тыс. руб./чел.).

Распределяем значения показателя X2 на группы, определив n=5.

Определим значение интервала.

Максимальное значение – 7,975.

Минимальное значение – 19,000.

$\Delta = (X_{\max} - X_{\min})/n = (19 - 7,975)/5 = 2,205$.

Распределяем на группы с интервалом, равным 2,205.

Результаты группировки показаны в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Группировка предприятий по фондовооруженности труда (в тыс. руб./чел.) для оценки зависимости фондоотдачи от фондовооруженности

Номер группы Значения пределов групп по фактору X2 Число элементов в группе

(частота) Значения показателя Y, соответствующие элементам группы Групповые средние

1 7,975 - 10,180 6 3,14; 3,18; 3,37; 3,26; 3,18; 3,20 3,22

2 10,180 - 12,385 4 3,13; 3,02; 3,05; 3,00 3,05

3 12,385 - 14,590 4 2,9; 2,86; 2,80; 2,74 2,83

4 14,590 - 16,795 3 2,70; 2,63; 2,55 2,63

5 16,795 - 19,000 3 2,50; 2,44; 2,38 2,44

Всего 20 -

Рассчитаем общую среднюю по формуле средней арифметической :

.

Найдем значение F-критерия:

, (1.3)

где Q1 – межгрупповая дисперсия;

Q2 – внутригрупповая дисперсия .

Рассчитаем межгрупповую вариацию (дисперсию). Расчет представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Расчет межгрупповой вариации (дисперсии)

Групповые средние

3,22 0,32 0,10 0,62

3,05 0,15 0,02 0,09

2,83 -0,08 0,01 0,02

2,63 -0,27 0,08 0,23

2,44 -0,46 0,21 0,64

Всего 1,59

Межгрупповая дисперсия:

Внутригрупповая дисперсия:

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Барышникова, Н.А. Экономика организации: учебное пособие для среднего профессионального образования [Электронный ресурс] / Н.А. Барышникова, Т.А. Матеуш, М.Г. Миронов. – М.: Юрайт, 2020. – 184 с. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/466584> (24.12.2020).
2. Мокий, М.С. Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования

- [Электронный ресурс] / М.С. Мокий, О.В. Азоева, В.С. Ивановский; под ред. М.С. Мокия. – М.: Юрайт, 2020. – 297 с. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/467403> (24.12.2020).
3. Назаров, М.Г. Статистика: учебник [Электронный ресурс]/ коллектив авторов, под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2016. – 408с. Режим доступа: <https://www.book.ru/book/919526> (24.12.2020).
4. Назаров, М.Г. Практикум по социально-экономической статистике: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс]/ коллектив авторов; под ред. М.Г. Назарова. – М.: КНОРУС, 2015. – 360с. Режим доступа <http://www.book.ru/book/919277> (24.12.2020).
5. Салин, В.Н. Статистика: учебник для бакалавров [Электронный ресурс]/ В.Н. Салин, Е.П. Шпаковская. – М.: КНОРУС, 2014. – 504с. Режим доступа: <http://www.book.ru/book/914460> (24.12.2020).
6. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Под ред. И. И. Елисеевой. – М.: Юрайт, 2020. – 361 с. // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/450916> (24.12.2020).
7. Яковлев В.П. Эконометрика [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Яковлев В.П. – Электрон. текстовые данные. – М.: Дашков и К, 2016. – 384 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60631.html>. – ЭБС «IPRbooks» (24.12.2020).

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/kursovaya-rabota/145138>