**Практика 2 проводится на том же самом объекте исследования, что и Практика 1.**

**Примечание**

В случае невозможности построения «длинного» временного ряда, т.е. 5 годовых наблюдений и больше, прогноз строится на основании данных квартальной отчетности.

В этом случае нужно:

А) сгладить данные (См. Лекция 3.3. в курсе «Принятие решений и прогнозирование»)

Б) дефлировать данные по квартальной инфляции.

В) логика получения конечных результатов не в этом случае не меняется.

1. **На основании формы «Отчет о финансовых результатах» за последние 5-8 лет постройте таблицу следующего содержания.**

Таблица 1. Номинальные показатели деятельности фирмы «\_\_\_\_\_\_\_\_»

(укажите размерность измерения, например тыс. руб. или млн. руб.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | Последний год, по которому доступны данные |
| Доходы (выручка) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Издержки (себестоимость продаж) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Валовая прибыль |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Норма прибыли (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Норма рентабельности (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Определите корреляцию по номинальным данным:**

Таблица 2. Корреляция между номинальными показателями деятельности фирмы «\_\_\_\_»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Коэф. коррел. |
| Корреляция между доходами и издержками |  |
| Корреляция между издержками и валовой прибылью |  |
| Корреляция между доходами и прибылью |  |

1. **Рассчитайте индекс Фишера и получите значения роста цен, начиная с первого года, доступного для анализа**

Таблица 3. Кумулятивный индекс Фишера

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | Последний год, по которому доступны данные |
| ИПЦ(год к году) | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| ИПЦ (кумулятивный) | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Дефлятор ВВП(год к году) | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Дефлятор ВВП (кумулятивный) | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс Фишера (кумулятивный) | 1 |  |  |  |  |  |  |  |

Данные по ИПЦ и дефлятору нужно взять на сайте Росстата:

Дефляторы российского ВВП // [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/)

Реальный ВВП России // [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/)

Индекс потребительских цен // [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\_main/rosstat/ru/statistics/tariffs/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/tariffs/)

1. **Продефлируйте данные баланса и получите реальные показатели потоков доходов, издержек и прибыли, измеренные в ценах первого года, доступного для анализа.**

Таблица 4. Реальные показатели деятельности фирмы «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

(укажите размерность измерения, например тыс. руб. или млн. руб.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | 20\_\_ | Последний год, по которому доступны данные |
| Доходы (выручка) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Издержки (себестоимость) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Валовая прибыль |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Определите корреляцию по реальным данным:**

Таблица 5. Корреляция между реальными показателями деятельности фирмы «\_\_\_\_»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Коэф. коррел. |
| Корреляция между доходами и издержками |  |
| Корреляция между издержками и прибылью |  |
| Корреляция между доходами и прибылью |  |

Используя материалы лекции из темы 3 курса «Принятие решение и прогнозирование» (лекция 117, курса «Микроэкономика для бизнес-администрирования»): <https://www.youtube.com/playlist?list=PLDrmKwRSNx7IrRd2yfpXkSlqRTVKzAmcY>

1. **Постройте экономический прогноз реальных показателей доходов, издержек и прибыли на следующий год:**

Таблица 6. Прогнозные значения реальных показателей деятельности фирмы на следующий год:

(укажите размерность измерения, например тыс. руб. или млн. руб.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наивный метод | Метод математического ожидания | Линейная аппроксимация (функция «Тенденция») | Метод субъективной оценки значимости прошлого | Средняя средних  |
| Доходы (выручка) |  |  |  |  |  |
| Издержки (себестоимость) |  |  |  |  |  |
| Валовая прибыль |  |  |  |  |  |
| Чистая прибыль  |  |  |  |  |  |

По данным интернета получите инфляции на следующий год.

Он составит:

Источники получения данных по ожидаемой инфляции:

Переведите реальные значения прогноза по методу «Средняя средних» в номинальные значения в учетом инфляции следующего года

Коэффициент, на который нужно умножать реальные значения составит:

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальные значения составят: |  |
| Прогнозируемые доходы фирмы: |  |
| Прогнозируемые издержки фирмы: |  |
| Прогнозируемая прибыль фирмы: |  |

При возможности сопоставьте полученные данные с фактическими данными следующего года.