**МОДУЛЬ В**

**Исходные файлы:**

1. Data.zip (Результаты предыдущего модуля)
2. Модуль В.pdf (Инструкция к модулю В)

**Результаты работы:**

1. Data.zip (Результаты модуля В)
2. Report.html + Report.ipynb (Отчет о проделанной работе)
3. Readme.txt (Дополнительные комментарии)

**ВВЕДЕНИЕ**

В этом модуле вы продолжаете работать с данными, подготовленными в предыдущем модуле. Какая-либо работа, обусловленная задачами предыдущего модуля, выполненная в ходе текущего, оцениваться не будет, поэтому проделывайте её только в случае необходимости.

**ЗАДАНИЕ**

|  |
| --- |
| 3.1 Выявление ключевых характеристик |
| Проведите сравнительный анализ и сопоставьте выявленные кластеры в наборах данных по годам. Для каждого кластера выявите не менее двух характеристик, проявляющих устойчивые закономерности на протяжении трёх лет. Опишите эти закономерности. |

|  |
| --- |
| 3.2 Визуализация закономерностей |
| Определите динамику изменения выявленных характеристик и покажите её на графиках, используя методы и инструментальные средства визуализации данных. Визуализация должна наглядно отражать рост или снижение показателей для каждого кластера. |

|  |
| --- |
| 3.3 Прогнозирование динамики изменения характеристик |
| На основе выявленных характеристик сделайте прогноз изменения значений на последующий период. Прогноз должен отражать динамику минимум на два года вперёд. Визуализируйте результаты прогнозирования для каждой характеристики. |

|  |
| --- |
| 3.4 Подготовка отчета |
| Подготовьте отчет о проделанной работе по итогам сессии в котором будут представлены результаты, выводы и обоснования выбора по каждому разделу задания. В отчете также опишите содержимое результирующих файлов архива Data.zip |