# 2.1. Методы научного исследования

# ***Теоретические методы исследования в реферате***

Теоретические методы — это методы, которые помогают систематизировать и обобщать исследовательский материал. Они отличаются абстрактным характером.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Применяемый метод** | **Расшифровка термина** | **Наглядный пример** |
| Абстрагирование | Этот метод помогает изучать не весь объект, а лишь определённый аспект или отдельную характеристику. | В экономике: изучить, как взаимодействуют спрос и цена, и абстрагироваться при этом от других факторов. |
| Конкретизация | Метод используют, когда необходимо изучить конкретный предмет в реальных условиях. | В экономике: исследовать, как проявляется спрос и цена на фрукты в условиях реального рынка. |
| Анализ | Метод, который используют, чтобы разобрать предмет, явление или ситуацию на составляющие и изучить их отдельные характеристики. Это самый популярный методический приём у студентов. | В педагогике: проанализировать общую успеваемость класса и те факторы, от которых она зависит. |
| Синтез | В отличие от анализа, метод синтеза помогает соединить отдельные функции или характеристики и исследовать, как они взаимодействуют в единой структуре. | В истории: изучить отдельные эпизоды и факты, как составляющие одной исторической эпохи, и найти то общее, что их объединяет. |
| Аналогия | Если нет возможности изучать объект напрямую, используют метод аналогии. Он позволяет находить сходства между разными явлениями и ситуациями и утверждать, что и другие характеристики у них схожи. | В экономике: сравнить идею «экономической эволюции» с теорией биологической эволюции Дарвина. |
| Дедукция | Метод, при котором частное заключение логически выводят из общего. | В экономике: изменения, которые происходят в мировой экономике, влияют на все частные рынки. На рынке в Нью-Йорке повысились цены. Значит, стоит ждать повышения цен у нас. |
| Индукция | Метод противоположный дедукции. В нём приходят к общим заключениям через частные закономерности. | В политологии: все правители наращивают военное вооружение и комплектуют армию, когда готовятся к войне. В конкретном географическом регионе идёт активная закупка оружия, значит, страна планирует военные действия. |
| Классификация | Метод помогает упорядочить полученные факты и привести их в систему по определённым признакам, которые исследователь часто может выбирать самостоятельно. | В социологии: классифицировать социальные группы по возрастным критериям. |
| Моделирование | Метод позволяет создавать модели тех явлений и объектов, которые невозможно изучить в реальности. Для них воспроизводят условия и свойства, полностью соответствующие действительным. | В астрономии: исследовать планетарные системы через уменьшенные модели.  В генетике: изучить РНК через их увеличенные модели. |

***Эмпирические методы исследования в реферате***

Эмпирические методы — это методологические приёмы, в основе которых практические исследования, которые опираются на чувственный опыт или показатели измерительных приборов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Применяемый метод** | **Расшифровка термина** | **Наглядный пример** |
| Измерение | Классический метод, при котором делают физические измерения и получают точные знания об объекте. | В физике: проверить меры длины, сравнивая их с эталонным показателем. |
| Наблюдение | Это основной метод любого практического исследования. В ходе его студент наблюдает за объектом и записывает видимые изменения. | В биологии: наблюдать за ростом горохового зерна и записывать результаты.  В социологии: наблюдать за определённой группой людей и их жизненными изменениями. |
| Беседа | Это метод, который используют в гуманитарных науках. Он позволяет общаться с разными людьми, задавать им вопросы и получать данные для исследования. Порядок, в котором проводится беседа, нестрогий. | В истории: провести беседу с участниками патриотического праздника и его организаторами. |
| Анкетирование и опрос | Методы, похожие на беседу. Однако порядок задаваемых вопросов в них должен быть чётким и одинаковым для всех участников. | В детской психологии: провести анкетирование детей от 5 до 7 лет, чтобы выявить их готовность к школе. |
| Сравнение | Этот метод помогает сравнивать разные явления и объекты между собой, а также влиять на них и замечать разницу или схожесть реакций. | В психологии: сравнить две социальные группы (молодёжь и пенсионеров) и их психологические реакции на стресс. |
| Эксперимент | Этот метод поход на наблюдение, но его проводят в контролируемых условиях, часто в лабораториях. | В физической культуре: провести эксперимент и изучить, как меняется пульс у людей 20+ при умеренной физической нагрузке. |

**Количественные методы исследования в реферате**

Количественные методы — это методологические приёмы, которые помогают анализировать объекты и опираться при этом на конкретные количественные показатели.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Применяемый метод** | **Расшифровка термина** | **Наглядный пример** |
| Статистический анализ | Это метод, который позволяет изучать, сравнивать и сопоставлять данные, выводить общую статистику и делать на их основе практические выводы. | В криминалистике: изучить показатели преступности в конкретном регионе, сравнить с предыдущими и сделать выводы о том, растёт или уменьшается криминальная обстановка. |
| Контент-анализ | Метод, с помощью которого анализируют содержание конкретных текстов и выявляют определённые данные. | В журналистике: оценить, с какой частотой используются иностранные слова в российских СМИ. |

**Качественные методы исследования в реферате**

Качественные методы — методы, оценивающие качественные показатели и их влияние на конкретные явления или группы людей. Их в основном применяют в маркетинговых и социальных исследованиях.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Применяемый метод** | **Расшифровка термина** | **Наглядный пример** |
| Глубинное интервью | Этот метод более глубокий, чем простые опросы или беседы. Его цель — изучать глубинные убеждения, ценности и мотивации людей. | В маркетинге: исследовать отношение и интерес выбранной аудитории к коучингу. |
| Экспертное интервью | Этот метод позволяет исследовать экспертные мнения по острым вопросам. | В журналистике: изучить журналистские приёмы через экспертные интервью с именитыми журналистами (на основе открытых источников). |
| Фокус-групповое исследование | Помогает изучать объект исследования и получать данные через групповые дискуссии с аудиторией, которая имеет отношение к изучаемой теме. | В педагогике: фокус-групповое исследование преподавательских методик среди учителей начальных школ. |

В ходе работы использовались такие методы исследования как:

включённое наблюдение

индукция и дедукция

анализ и синтез

анкетирование и анализ внутренних документов