**Классификация методов научного исследования**

| **Применяемый метод** | **Расшифровка** | **Наглядный пример** |
| --- | --- | --- |
| Наблюдение | Систематическое изучение объектов или явлений без воздействия на них | Наблюдение за поведением животных в их естественной среде обитания |
| Эксперимент | Управляемое воздействие на объект и изучение его реакции | Исследование влияния определенного уровня удобрений на рост растений в контролируемой среде |
| Набор данных | Сбор и анализ уже существующей информации | Использование статистических данных о климатических изменениях для прогнозирования будущих тенденций |
| Моделирование | Использование математических или компьютерных моделей для анализа или предсказания явлений | Создание компьютерной модели для изучения распространения эпидемии в определенной популяции |
| Анализ | Разложение сложных явлений на составляющие части для изучения их свойств и взаимосвязей | Разбор структуры речи в литературном произведении для выявления авторского стиля. |
| Сравнение | Поиск сходств и различий между объектами для выявления закономерностей | Сравнительное исследование динамики популяций различных видов животных в различных условиях. |
| Интервью | Беседа с целью сбора информации | Проведение интервью с сотрудниками позволит узнать их мнение и предложения по улучшению процессов в организации |
| Анкетирование | Сбор информации путем опросов и анкетирования | Проведение анкетирования среди клиентов поможет выявить их потребности и предпочтения. |
| SWOT-анализ | Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз | SWOT-анализ помогает компании понять свои конкурентные преимущества и недостатки, а также оценить внешнюю среду и потенциальные риски |

**Выбрать, какие методы научного исследования будут применяться в вашей выпускной работе**

**Метод анализа** является одним из основных методов научного исследования, который применяется для тщательного изучения и анализа данных, материалов, фактов, явлений или процессов. Целью данного метода является выявление закономерностей, сущности и взаимосвязей между изучаемыми явлениями. Анализ используется как в социальных и гуманитарных науках, так и в естественных и технических дисциплинах.

В процессе научного исследования метод анализа может включать в себя следующие этапы:

* Сбор данных: сначала необходимо собрать все необходимые данные, которые будут анализироваться. Это могут быть статистические данные, экспериментальные результаты, анкеты, интервью, тексты и другие информационные материалы.
* Разбор данных: на этом этапе проводится детальное изучение информации, выявление ключевых понятий, фактов, идей, закономерностей.
* Классификация: данные разделяются на категории, группы или типы в соответствии с их общими характеристиками.
* Анализ: происходит систематическое и глубокое изучение данных с целью выявления основных закономерностей, взаимосвязей и тенденций. Могут применяться различные методы анализа, такие как статистические методы, содержательный анализ, экономический анализ и т.д.
* Выводы и интерпретация: на основе проведенного анализа делаются выводы и формулируются интерпретации полученных результатов. Устанавливаются причинно-следственные связи и обобщения, которые позволяют получить новые знания и понимание изучаемых явлений.

Таким образом, метод анализа является важным инструментом для научного исследования, который позволяет систематически и логически выявлять закономерности и взаимосвязи между изучаемыми объектами.

**Метод научного исследования "Сравнение"** является одним из основных способов анализа и сопоставления различных явлений, явлений или объектов в научной работе. Этот метод позволяет выявить сходства и различия между объектами и исследовать их влияние на общую тему исследования.

Для проведения метода "Сравнение" в научном исследовании необходимо выполнить следующие шаги:

Определение объектов сравнения: сначала необходимо выбрать объекты, среди которых будет проводиться сравнение. Они могут быть предметами, явлениями, группами или процессами.

Анализ сходств и различий: затем проводится детальный анализ сходств и различий между выбранными объектами. Это может включать в себя сравнение их характеристик, свойств, параметров, эффективности и др.

Оценка влияния: далее необходимо оценить влияние сходств и различий на общую тему исследования. Это поможет понять, какие аспекты являются значимыми для исследуемых объектов.

Формулирование выводов: на основе анализа проводятся обобщения и формулируются выводы о сходствах и различиях между объектами сравнения.

Метод "Сравнение" часто используется в различных научных дисциплинах, таких как социология, антропология, психология, история, экономика и другие. Он позволяет применить сравнительный подход для анализа различных аспектов общества, культуры, экономики, политики и других областей, что дает более глубокое понимание исследуемого объекта.