Методы исследования в дипломной работе – это средства и способы, которые используются для доказательства теории и обоснования практических результатов. Их выбор зависит от темы диплома и особенностей исследования. Каждая область знаний оперирует своим набором средств, которые позволяют достигать необходимых результатов. При оформлении диплома все использованные методы нужно указать во введении.

Виды методов исследования

Все методы научного исследования можно разделить на:

* теоретические;
* практические (эмпирические).

По степени использования в исследованиях они могут быть:

* общие (универсальные);
* частные.

Методы обработки данных являются отдельной группой, которая объединяет теоретические и практические способы разностороннего анализа полученных результатов.

Теоретические методы

Теоретические методы исследования в дипломной работе позволяют систематизировать информацию, раскрыть природу различных явлений и предметов, выявить взаимосвязи между процессами. Проведение исследовательской работы невозможно без использования нескольких теоретических приемов:

* анализ – разложение исследуемого объекта на составляющие и изучение каждой из них; анализировать можно не только конкретную научную задачу, но и литературные источники, данные, нормативные документы, методики и др.;
* синтез – самостоятельное исследование, которое объединяет характеристики объекта по различным критериям;
* дедукция (обобщение) – позволяет делать выводы об исследуемом предмете или процессе на основании присущих ему свойств;
* индукция – дает представление о группах объектов, опираясь на частные случаи;
* классификация – разбивка процессов и предметов на группы по общим признакам;
* аналогия – позволяет сравнивать объекты по наличию у них сходных свойств;
* прогнозирование – базируясь на свойствах и характеристиках объекта, можно предсказать возможные пути его развития.

Практические методы

Данные методы исследования в дипломе играют важную роль – с их помощью получают количественные характеристики объекта исследований, переходят от абстрактного описания к конкретным фактам. К практическим методам относятся:

* эксперимент – исследование в особых условиях, которые создаются для изучения определенных характеристик явления или предмета. Примером этих методов исследования в дипломной работе могут быть социальные и психологические эксперименты, лабораторные в точных и естественных науках и т.п.;
* измерение – получение точной количественной информации об объекте;
* наблюдение – получение информации об особенностях поведения объекта путем ее восприятия;
* моделирование – явление или предмет заменяют объектом, который обладает характеристиками, схожими с оригиналом;
* сравнение – выявление подобий и отличий между объектом изучения и уже известными системами, предметами или явлениями.

Зная, какие бывают методы исследования в дипломной работе, можно выбрать те, которые максимально соответствуют целям исследования и позволят достичь точного и объективного результата.

Общие методы исследования

К общим относятся методы, которые можно использовать независимо от области знания. Это анализ и синтез, эксперимент, моделирование, классификация и многие другие. Методы исследования при написании дипломной работы в подавляющем большинстве являются общими, поскольку все они в разной форме используются при получении и изучении информации во всех сферах науки.

Частные методы

Каждая наука модифицирует общие способы исследования, чтобы согласовать их со своими потребностями. Так образуются частные методы, адаптированные для конкретной области знания. Например, такой общий метод исследования в дипломной работе как анализ может иметь различные частные формы в разных сферах знания:

* в филологии - композиционный, семантический, лингвистический и др.;
* в экономике – функциональный, статистический, нормативный и др.;
* в психологии – анализ творчества, поведения, реакций на раздражители и др.;
* в информатике – интеллектуальный, исследовательский, прогнозный анализ данных и др.

Организация исследования в дипломной работе должна включать и частные, и общенаучные методы, которые соответствуют цели диплома и его задачам.

Методы обработки данных

Обработка информации применяется с целью сделать из качественных данных количественные. Для этого используются различные методы статистической обработки, математический анализ и др. Это позволяет представить результаты схематически: в виде таблиц, диаграмм и графиков, сделать их более наглядными. Методы обработки результатов обязательно должны присутствовать в экспериментальных дипломных работах.

Как выбрать методы исследования

Методы исследования в дипломе должны соответствовать нескольким требованиям:

* актуальность – используемые способы изучения объекта должны соответствовать современным тенденциям в данной области знания;
* эффективность – выбранный метод должен давать достоверный результат;
* соответствие задачам исследования – выбранный тип исследования должен ориентироваться на получение необходимого результата;
* взаимосвязь – все использованные методы должны составлять цельный комплекс мер, позволяющих всесторонне и полно изучить исследуемый объект.

Оформление методов исследования

Все использованные методы должны быть описаны во введении отдельным абзацем. Можно ограничиться их перечислением, но лучше дать развернутое описание каждого из них с уточнением, в каком именно виде он был использован.

Например, использованные методы исследования в дипломной работе по педагогике можно оформить несколькими способами:

Способ 1

В ходе исследования использовались следующие общие и частные методы:

* анализ методической литературы;
* анкетирование, опросы;
* наблюдение;
* эксперимент;
* обобщение и анализ результатов.

Способ 2

Написание дипломного проекта включало следующие методы исследования: теоретические (классификация, синтез, анализ) эмпирические (эксперимент, наблюдение, опросы, анкетирование), анализ полученных результатов путем статистической обработки, обобщение.

От того, правильно ли выбраны способы исследования, зависит полнота и объективность результатов. При описании выбранных методов можно дополнительно указать, почему именно они являются наиболее информативными для изучения данного объекта или научной проблемы.