
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Рахматхужаева Дилобар
магистрант ТГЭУ-ФМО

Введение

Научное исследование представляет собой систематизированный процесс получения нового знания. Несмотря на многообразие методов, большинство исследовательских работ подчиняется общей логике, включающей несколько ключевых этапов. Понимание этой структуры важно как для начинающих исследователей, так и для организации научной деятельности в целом.

1. Формулировка проблемы и постановка цели исследования

Первый этап связан с выявлением научной проблемы — противоречия или пробела в существующих знаниях. Например, в педагогике формулировка проблемы может заключаться в недостаточной изученности цифровых навыков школьников в условиях смешанного обучения. На данном этапе определяются цель и задачи исследования, устанавливаются гипотезы (Kerlinger, 1986).

2. Анализ литературы и теоретическое обоснование

Исследователь изучает существующие подходы, теории и результаты предыдущих работ. На основе обзора литературы формируется теоретическая модель исследования. Данный этап позволяет уточнить ключевые понятия, определить переменные и выбрать методологический подход (Booth, Colomb, & Williams, 2016).

3. Выбор методов и разработка программы исследования

Методический этап включает выбор методов сбора и обработки данных: эксперимент, наблюдение, опрос, моделирование, анализ документов и др. Программа исследования определяет выборку, инструментарий, процедуры и критерии оценки результатов. Например, в социологических исследованиях для получения репрезентативных данных применяется стратифицированная выборка.

4. Сбор эмпирических данных

На этом этапе происходит непосредственное получение данных. В экспериментальных науках — проведение лабораторных опытов; в гуманитарных — интервью, анкетирование, анализ текстов. Важно

E- Global Congress

Hosted online from Dubai, U. A. E., E - Conference.

Date: 30th November 2025

Website: <https://eglobalcongress.com/index.php/egc>

ISSN (E): 2836-3612

обеспечить надежность и валидность данных, контролируя внешние факторы (Yin, 2018).

5. Обработка и интерпретация результатов

Полученные данные подвергаются количественному или качественному анализу. Используются статистические методы, контент-анализ, сравнительные методики. Интерпретация результатов позволяет установить, подтверждается ли гипотеза и какие новые знания получены. Например, статистический анализ может выявить значимую корреляцию между уровнем цифровой грамотности учащихся и их учебной мотивацией.

6. Формулирование выводов и оформление работы

Заключительный этап включает формулирование выводов, обсуждение ограничений исследования, перспектив дальнейших работ и подготовку научного текста. Корректное оформление повышает прозрачность исследования и облегчает его воспроизводимость.

Таблица 1 Основные этапы научного исследования¹

Этап	Краткое содержание	Цель
1. Формулировка проблемы	Определение научной проблемы, выявление существующих противоречий	Чётко обозначить, что требуется исследовать
2. Анализ литературы	Изучение предыдущих работ, теорий, данных	Получить теоретическую основу и выявить пробелы
3. Постановка цели и задач	Формулирование главной цели и конкретных задач исследования	Определить направление и структуру работы
4. Формирование гипотезы	Предполагаемое решение проблемы, прогнозируемый результат	Сформировать проверяемое предположение
5. Выбор методов исследования	Теоретические, эмпирические, аналитические методы	Обеспечить корректность и надёжность исследования
6. Сбор данных	Эксперименты, наблюдения, анкетирование, статистика	Получить фактический материал
7. Обработка и анализ данных	Сравнение, статистика, моделирование	Сделать выводы на основе фактов
8. Проверка гипотезы	Подтверждение или опровержение гипотезы	Получить научно обоснованный результат

¹ Подготовлено автором по результатам исследования.

Основные этапы научного исследования включают определение проблемы и анализ существующей литературы, что позволяет выявить пробелы в знаниях. Далее формулируются цель, задачи и гипотеза, после чего выбираются подходящие методы исследования. На следующем этапе осуществляется сбор, обработка и анализ данных для проверки гипотезы. Завершающим шагом являются формулирование выводов и оформление результатов в виде отчёта или публикации.

Таблица 2 Краткие этапы научного исследования²

Этап	Содержание	Результат
1. Определение проблемы	Выявление научной задачи и её актуальности	Чёткая формулировка темы
2. Анализ источников	Изучение литературы, теорий, данных	Теоретическая база исследования
3. Выбор методов	Определение подходящих методик и инструментов	Методологическое обоснование
4. Получение и анализ данных	Сбор фактов, их обработка и интерпретация	Научно обоснованные выводы

Этапы научного исследования начинаются с выявления проблемы и оценки её актуальности. Затем исследователь изучает существующие источники, чтобы сформировать теоретическую основу работы. После этого выбираются методы, которые обеспечат корректность и надёжность исследования. Далее собираются и анализируются данные, позволяющие получить фактические доказательства. Итогом становится формирование научно обоснованных выводов на основе полученных результатов.

Выводы

Основные этапы научного исследования формируют логическую структуру научной работы и обеспечивают достоверность получаемых результатов. Анализ, планирование, строгий выбор методов и системная интерпретация данных являются ключевыми факторами успешного научного исследования.

² Подготовлено автором по результатам исследования.



E- Global Congress

Hosted online from Dubai, U. A. E., E - Conference.

Date: 30th November 2025

Website: <https://eglobalcongress.com/index.php/egc>

ISSN (E): 2836-3612

Литература

1. Booth W.C., Colomb G.G., Williams J.M. The Craft of Research. University of Chicago Press, 2016.
2. Kerlinger F.N. Foundations of Behavioral Research. Holt, Rinehart and Winston, 1986.
3. Yin R.K. Case Study Research and Applications: Design and Methods. SAGE Publications, 2018.
4. Попов Е.А., Коржуев А.В. Методология научного исследования. — М.: ИНФРА-М, 2020.
5. Лазарев В.С. Научное исследование: методология и методика. — СПб.: Питер, 2019.