

Методика научно-исследовательской деятельности

Осуществление научно-исследовательской деятельности включает в себя ряд основных этапов и принципов, которые помогают исследователям эффективно планировать, проводить и анализировать научные исследования. Последовательность и содержание этих этапов называется методикой. Эту методику мы применяем, когда занимаемся научно-исследовательским проектом. Вот основные её компоненты:

1. **Постановка проблемы и определение целей:** Исследователь начинает с формулировки проблемы или вопроса, который требует исследования. Затем он определяет цели исследования - что он хочет достичь, изучая данную проблему.
2. **Литературный обзор:** Исследователь анализирует уже существующую литературу и научные работы, связанные с темой исследования. Это помогает ему ознакомиться с предыдущими исследованиями, заполнить пробелы в знаниях и определить свою уникальность и вклад в область исследования.
3. **Формулирование гипотезы:** На основе литературного обзора и анализа проблемы, исследователь формулирует гипотезу, то есть предположение о том, что он ожидает найти или доказать в результате своего исследования.
4. **Выбор методов исследования:** Исследователь выбирает конкретные методы и инструменты для сбора и анализа данных. Это может включать опросы, эксперименты, наблюдения, анализ статистических данных и другие методы, соответствующие задачам исследования.
5. **Сбор данных:** Исследователь собирает необходимые данные в соответствии с выбранными методами исследования. Это может включать проведение экспериментов, интервьюирование, анкетирование, наблюдение или анализ уже существующих данных.
6. **Анализ данных:** Собранные данные анализируются и интерпретируются с использованием статистических методов и других подходов, чтобы проверить гипотезу и получить результаты исследования.
7. **Выводы и интерпретация:** Исследователь делает выводы на основе проведенного исследования и интерпретирует полученные результаты. Он оценивает их значимость, обобщает результаты и делает выводы в отношении изначальной проблемы и гипотезы.

8. Публикация результатов: Исследователь представляет свои результаты исследования научному сообществу через публикации в научных журналах, презентации на конференциях и другие научные форматы. Это позволяет другим ученым ознакомиться с его работой и использовать ее в своих исследованиях.

Каждый этап методики научно-исследовательской деятельности требует внимания и тщательного планирования со стороны исследователя для достижения точных и надежных результатов.

ВОПРОСЫ.

1. Для чего нужно делать литературный обзор?
2. Как называется предположение о том, что исследователь собирается найти в своем исследовании?
3. Поясните важность публикации полученных в исследовании данных.