

УРОК 2. ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ НАУЧНАЯ РАБОТА



Научное исследование - технологический процесс производства знаний. Все этапы этого процесса имеют **жесткие стандарты**, соблюдение которых обеспечивает качество результата - достоверность знаний.

Таких стандартов в науке несколько: тезисы, научная статья, устный доклад, диссертация, монография, популярная статья. В каждом из стандартов определен характер языка, объем, структура.

Основная форма представления результатов исследования в «большой» науке - научная статья. Конкурсная работа (как и дипломная работы) воспроизводит структуру научной статьи, которая **отрабатывалась десятилетиями**.

Из чего состоит готовая научная работа?

- ✚ Титульный лист (1 стр.)
- ✚ Оглавление (содержание) (1 стр.)
- ✚ Введение (1 -2 стр.)

(Во введении формулируют проблемы и обоснование темы исследования, его цель, задачи и гипотезы).

- ✚ Основную часть (10 -20 стр.)

(Основную часть разбивают на главы. В ней приводят анализ научной литературы, описание использованных методов, оборудования и материалов, а также сущность и основные результаты исследования. Желательно обеспечить соответствие глав сформулированным задачам, т.е. в каждой главе прописывается решение соответствующей задачи).

- ✚ Выводы (1-2 стр.)

(Здесь описывают результаты работы; приводят анализ того, решены ли поставленные задачи; указание на трудности и проблемы, с которыми автор столкнулся в процессе исследования; определяют направления дальнейших поисков).

- ✚ Список использованных источников
- ✚ Приложения (если есть необходимость)

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Научную работу МОЖНО ПРЕДСТАВИТЬ КАК ЧЕЛОВЕКА

Голова - это идея работы.

Руки - методика получения данных

Ноги (на которых человек стоит) - личные результаты автора

Одежда - оформление и презентация работы

Как бы ни была красива одежда, человек будет выглядеть красивым только тогда, когда у него будет гармоничная пропорциональная фигура. Непропорционально короткие ноги (мало результатов) или огромная голова (идея глобального масштаба) в сочетании с длиннющими руками (чрезмерно сложная методика) создают не красоту, а уродство. Хотя это уродство и может привлечь внимание.

Научную работу МОЖНО ПРЕДСТАВИТЬ КАК СТОЛ с четырьмя ножками:

1ножка - Идея

2 ножка - Методика

3ножка - Результаты

4ножка - Представление работы

Если одна из ножек стола будет отсутствовать или будет непропорционально длинной (короткой), толстой (тонкой), то стол будет некрасивым и неработоспособным.

Затраты времени при написании исследовательской работы

1/3 времени занимает правильная формулировка темы и цели и выбор методики проведения исследования;

1/3 – затрачивается на сбор материала во время наблюдений или при проведении опытов;

1/3 времени уходит на обработку материала, его анализ и обобщение, написание текста работы.