

Исследовательские алгоритмы.

Исследовательских алгоритмов существует достаточно много. Можно выстраивать алгоритм исследования вместе с учащимися, исходя из понимания оптимального исследовательского пути при движении к цели.

Вариант №1.

1. Определение темы исследования.
2. Вычленение темы из проблемы исследования.
3. Работа над пониманием проблемы и определение степени ее сложности.
4. Определение цели исследования.
5. Определение объектов исследования и границ исследования.
6. Формулировка гипотезы.
7. Определение методов исследования.
8. Шаги в исследовании.
9. Корректировка (исключение, подтверждение).
10. Предварительные выводы по теме.
11. Проверка результата.
12. Исключение ненаучных утверждений.
13. Формулирование окончательных выводов.
14. Изготовление продукта в исследовательском проекте.
15. Оформление результатов.

Вариант №2.

1. Знакомство с темой исследования.
2. Работа над пониманием темы исследования.
3. Формулирование целей исследования.
4. Формулирование гипотезы.
5. Сбор информации по теме, проведение опытов, экспериментов и т.д.
6. Анализ собранной информации и систематизация.
7. Предварительные выводы.
8. Поиск дополнительных аргументов по спорным выводам.
9. Изготовление продукта в исследовательском проекте.
10. Оформление результатов.