

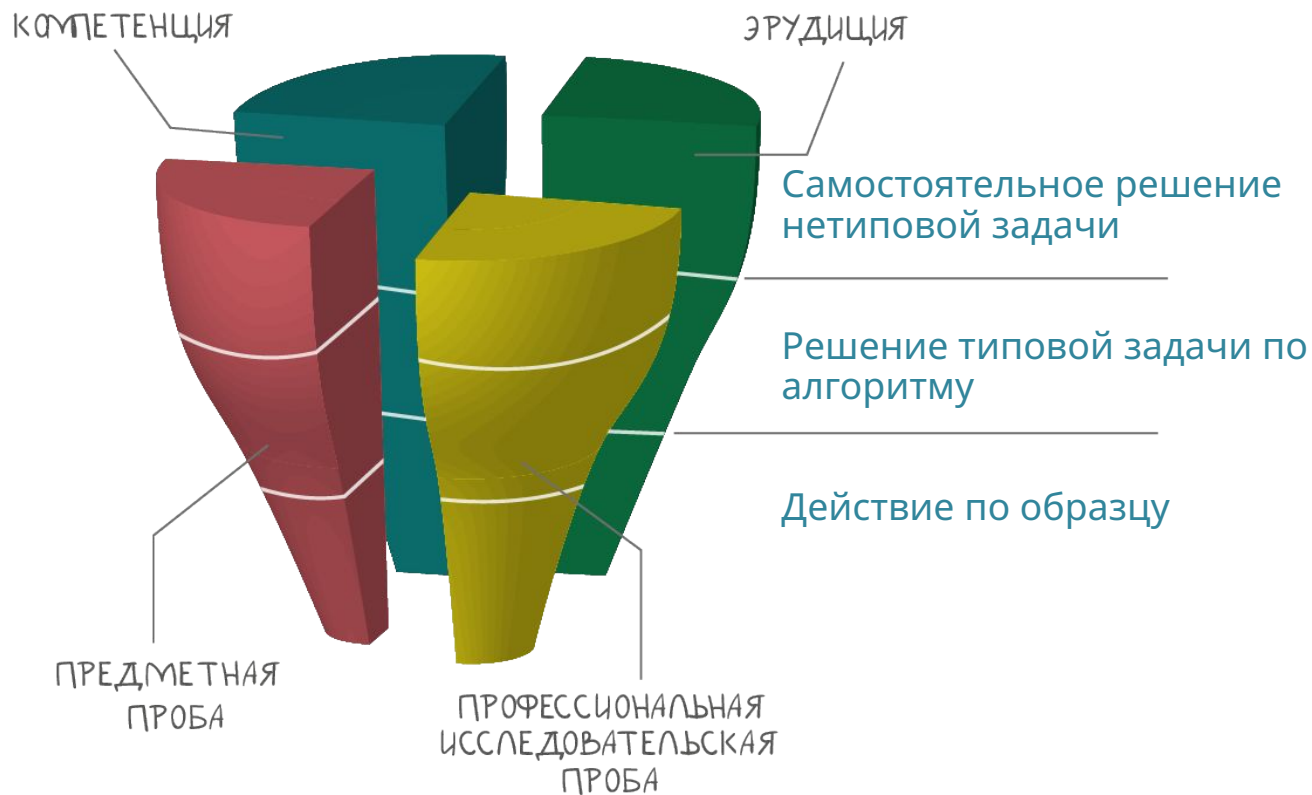
# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ МЫШЛЕНИЕ: НАУЧИТЬСЯ СОВЕРШАТЬ ОТКРЫТИЯ

Руководитель отдела научного творчества  
КГБУ ДО «Красноярский краевой дворец Пионеров»  
Дарья Мисливченко

# **Компетентности исследователя**

– это способность и  
стремление самостоятельно  
получать качественное  
принципиально новое знание





**Компетентностный результат “Наблюдение”** — это способность и стремление фиксировать факты окружающей действительности и сравнивать их с имеющимся знанием.

**Алгоритм компетентности:**

1. Выделить интересующий (удивляющий) элемент окружающей действительности;
2. Выявить противоречие, вызывающее удивление (противоречие между фактическим и теоретическим имеющимся знанием);
3. Сформулировать исследовательский вопрос (определяющий личную актуальность исследования).



## **Компетентностный результат “Гипотезирование”**

— это способность и стремление выдвигать гипотезы, т.е. предполагать наиболее вероятный вариант ответа на исследовательский вопрос.

### **Алгоритм компетентности:**

1. Придумать список возможных вариантов ответов на исследовательский вопрос;
2. Выбрать и обосновать наиболее вероятную гипотезу среди альтернатив;
3. Сформулировать проверяемую гипотезу.



## **Компетентностный результат “Верифицирование” —**

это способность и стремление проверять гипотезы наиболее подходящим и достоверным способом

### **Алгоритм компетентности:**

1. Определить и зафиксировать спектр возможных способов проверки гипотезы;
2. Подобрать наиболее подходящий метод или комплекс методов исследования;
3. Организовать необходимые условия, оборудование, материалы, информационное обеспечение, команду исполнителей для осуществления метода;
4. Осуществить проверку гипотезы выбранным методом;
5. Зафиксировать полученные результаты.
6. Провести необходимую обработку полученных результатов



## **Компетентностный результат “Интерпретирование”**

— это способность и стремление на основе проведённого исследования делать и оформлять выводы

### **Алгоритм компетентности:**

1. Проанализировать полученные данные, соотнести с выдвигаемой гипотезой;
2. Объяснить полученный результат;
3. Сформулировать вывод относительно исходного исследовательского вопроса.



## **Компетентностный результат «Продвижение исследования»**

– это способность и стремление выполнять исследование и оформлять его результаты с целью выполнения заказа какого-либо субъекта.

### **Алгоритм компетентности:**

1. Определить субъект заказа и его интересы;
2. Описать объект и предмет исследования в соответствии с интересами заказчика;
3. Сформулировать цель исследования, учитывающую интересы заказчика, и порядок задач;
4. Описать ход реализации исследования по требованиям заказчика;
5. Оформить результаты и выводы исследования для презентации выбранной целевой группе по форме, отражающей интересы заказчика.







ОТКРОЙ МИР!  
ОТКРОЙ НАУКУ!  
ОТКРОЙ СЕБЯ!