

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ



Исследование не ставит целью изменения окружающего мира, сосредоточившись на его познании. Проектирование – это создание новых, прежде не существовавших объектов и явлений или изменение известных объектов с целью получить у них новые свойства.

ИССЛЕДОВАНИЕ

ПРОЕКТ

- 2) Целеполагание
- 3) Подбор методов и средств достижения поставленных целей
- 4) Планирование хода работ
- 5) Оценка результатов и соотнесение их с гипотезой
- 6) Окончательные выводы и их интерпретация

## Формы творческой работы

Реферативная  
Экспериментальная  
Натуралистическая  
Проектная  
Исследовательская

Задание. Представьте, что вы выбрали некоторую область, в которой хотели бы выполнить творческую работу. Например: «Про мою любимую кошку Мурку».

Составьте план выполнения работы каждой из перечисленных форм творческой работы по плану:

- 1) Название
- 2) Цель
- 3) Задачи
- 4) Метод
- 5) Характер собственных данных
- 6) Результат
- 7) Вывод

Вы получили интересные результаты в исследовании воздействия кока-колы на всхожесть семян фасоли. Придумайте названия для статьи, в которой будут опубликованы результаты, для:

- 1) Журнала Science
- 2) Газеты «Московский комсомолец»
- 3) Журнала «Юный натуралист»

## СТРУКТУРА

### ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) Обоснование темы
- 2) Постановка цели и задач
- 3) Гипотеза
- 4) Методика
- 5) Собственные данные
- 6) Анализ, выводы

### ПРОЕКТА

- 1) Постановка проблемы
- 2) Определение критериев результативности
- 3) Создание концепции проекта, анализ ситуации, прогнозирование последствий
- 4) Определение доступных ресурсов
- 5) План выполнения
- 6) Реализация плана, корректировка
- 7) Оценка эффективности и результативности

Почему структуры исследования и проекта различаются?

Можно ли при оценке исследования применять такие критерии оценки, как практическая значимость и экономическая эффективность?



Авторами выполнены экспериментальные работы, в ходе которой получены данные:

- 1) О величине pH в различных водных источниках (родник, болото, пруд, водозабор, водопровод и т.д.) на территории городского района;
- 2) Предпочтениях населения (по определенной выборке респондентов) в отношении выдвинутых от различных партий кандидатов на выборах в муниципальное собрание.

Представьте результаты выполненной работы: а) по структуре проекта, б) по структуре исследования.