8. СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ... *Определение цели, задач, предположения (гипотезы), методов ведения исследования. Планирование. Работа в команде и распределение ролей*

Кто, дело сделав, ждет совета,
Тому не впрок ни то, ни это,
А кто заранее все обсудит,
Тот в дураках потом не будет

Брант Себастьян,«Корабль дураков»

- Как говорилось выше, доказательство актуальности исследования состоит в представлении того, как результаты работы позволяют решать те или иные научные или/и практические проблемы. А практическая значимость этих результатов исследования может заключаться в возможности проведения дальнейших научных исследований, использования полученных данных в процессе различных видов деятельности.
- Несомненным показателем актуальности является наличие злободневной проблемы в данной области исследования, которая представляет собой некую противоречивую ситуацию, требующую своего разрешения. Поэтому, приступая к ее разрешению, исследователю необходимо поставить перед собой несколько вопросов.

- «Какой результат предполагается получить?»
- «Каким видится этот результат?»
- «Что необходимо сделать для его получения?».

Это и есть следующий шаг исследования.

Первый шаг этого этапа – определение цели и задач исследования

Для того, кто не знает, куда плывет, никакой ветер не будет попутным.

Сенека Луций Анней

Цель исследования

- это сформулированный в общем виде желаемый результат, который будет получен в ходе Вашего исследования: теоретический и практический.
- это конкретный, охарактеризованный качественно, а при возможности и корректно количественно, образ желаемого (ожидаемого) результата, которого реально можно достичь к четко определенному моменту времени.

Образ результата характеризуется:

- во-первых, фиксированным временем его получения;
- во-вторых, соотнесенностью с возможностью его получения к требуемому реалистичному сроку;
- в-третьих, потенциалом, мотивирующим субъект действовать в направлении его достижения (провозглашая цель, субъект может стремиться получить совсем другой результат, в этом случае декларируемая цель – псевдоцель);
- в-четвертых, операциональной определенностью, т.е. заданностью так, что всегда можно сравнить фактически полученный результат с ожидаемым.

Основные признаки цели

- 1. Полнота содержания, т.е. определенность всех характеристик результата, существенных для его максимального соответствия потребности.
- 2. Временная определенность.
- 3. Реальность (соответствие возможностям).
- 4. Побудительность (соответствие мотивам субъекта деятельности).
- 5. Операциональность определения ожидаемого результата (контролируемость).

С. 72- 75. Поташник М.М., Моисеев А.М. Управление современной школой (В вопросах и ответах). – М.: Новая школа, 1997. – 352 с.

НАПРАВЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЛЖНА ОТОБРАЖАТЬСЯ В ФОРМУЛИРОВКЕ ЦЕЛИ.

Последовательность постановки задач	Задачи проектной и исследовательской работы	
	Теоретические	**Практические**
1	Анализ проблемы на основе информации и ее представление в конкретных объектах, процессах, явлениях, общностях	Анализ источников информации и консультации специалистов для определения способа решения проблемы
2	Разработка теоретической концепции исследования – выявление обстоятельств и факторов, сопутствующих выявлению проблемы	Сбор фактических данных по проблеме исследования с использованием проверенных или специально созданных методик для определения способов применения результатов исследования
3	Определение методик исследования, их апробирование и последующий отбор информации на объекте исследования	Разработка вариантов решения проблемы и их проверка путем обсуждения с руководителем, консультантами, в конечном итоге – экспериментально
4	Анализ полученных данных в соответствии с концепцией работы и ее гипотезами; определение путей решения проблемы и практических приложений	Анализ итогов эксперимента и коррекция предлагаемых нововведений, оценка достигнутого результата, план дальнейших действий

Речевые средства при формулировании цели и задач

- **При формулировании цели** могут использоваться глаголы **«доказать», «обосновать», «разработать»**. Последний глагол следует употреблять в том случае, если конечный продукт исследования получит материальное воплощение, например видеофильм, действующая модель или макет чего-либо, компьютерная программа и т.п.

- **При формулировании задач** целесообразно применять глаголы **«проанализировать», «описать», «выявить», «определить», «установить».**

- ***Тема исследования*** – свинец и его влияние на окружающую среду.

В настоящее время свинец служит человеку во многих областях его деятельности: в машиностроении, в медицине, в полиграфии и т.д. Однако его перенасыщенность в атмосфере, почве и воде оказывает неблагоприятное влияние на окружающую среду. Причиной этому может быть близость предприятий по производству свинца.

- ***Проблема исследования*** – перенасыщенность свинца в окружающей среде оказывает неблагоприятное влияние на окружающую среду.
- ***Актуальность исследования*** - необходимость поиска решения проблемы перенасыщенности свинца в окружающей среде.
- ***Объект исследования*** – условия и факторы, оказывающие неблагоприятное влияние на окружающую среду.
- ***Предмет исследования*** – свинец как фактор, оказывающий неблагоприятное влияние на окружающую среду.
- ***Цель исследования*** – изучение неблагоприятного влияния свинца на окружающую среду.

Цель определяет задачи исследования:

- **Теоретические задачи** – проведение анализа теоретико-методологической литературы по проблеме влияния свинца и его соединений на окружающую среду.
- **Практические задачи** – исследование свойств свинца и его соединений.

- ***Тема исследования*** – кризис современной медицины в условиях роста платных медицинских услуг
- Несмотря на развитие современных методов лечения и диагностики заболеваний, в последнее время люди стали проявлять особый интерес к нетрадиционным методам лечения. Современные рыночные отношения диктуют необходимость создания альтернативной сферы платных медицинских услуг.
- ***Проблема исследования*** – определение причин снижения интереса к современным методам лечения и диагностики
- ***Актуальность*** - рост интереса к нетрадиционным методам лечения, не имеющим научной основы, порой вредным для лечения болезни.
- **Объект исследования** – кризис современной медицины.
- **Предмет исследования** – платные медицинские услуги, как фактор, влияющий на кризис современной медицины в условиях развития современных методов лечения и диагностики.

Задание: определите цель и задачи исследования.

Тема исследования – вредные привычки и их влияние на организм человека

- В последнее время наблюдается тенденция к снижению продолжительности жизни. Ученые и медики всего мира работают над этой проблемой уже много лет. Ими были выявлены некоторые причины, которые приводят к снижению продолжительности жизни. Вредные привычки являются одной из ведущих причин.
- ***Проблема исследования*** – несформированность культуры здорового образа жизни
- ***Актуальность*** - необходимость пропаганды здорового образа жизни.
- **Объект исследования** – продолжительность жизни человека за последние 20 лет.
- **Предмет исследования** – вредные привычки и их влияние на жизнь человека.

Задание: определите цель и задачи исследования.