**ПАМЯТКА К СОЗДАНИЮ ПЕРСОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА**

**Обоснование темы**

Здесь автор раскрывает, что конкретно его заинтересовало, какие конкретно непонятные свойства объекта или явления нуждаются в проведении эксперимента для получения новых знаний о нем.

**Цель** исследовательского проекта- уяснения сущности явления, истины, открытие новых закономерностей.

Цель должна быть одна, все остальные важные положения необходимо перевести в ранг задач.

**Задача** - это ответ на вопрос к вам «Что я должен сделать, чтобы работа получилась грамотной, сбалансированной, и цель была достигнута?», т.е.шаги, которые нужно предпринять, чтобы цель была достигнута.

**Гипотеза**— это утверждение, которое не является ни истинным, пока не подтвердилось, ни ложным, пока не опроверглось, но используется как рабочая версия.

Фактически- это Ваш ответ на проблему, заявленную в работе.

«Если современный учитель, находящийся в конференц-зале в данный момент компетентен в проектно-исследовательской деятельности, значит все, что я сейчас говорю- для него не секрет»

**Объект исследования** - это то, что будет взято учащимся для изучения и исследования. Это не обязательно может быть какой-либо неживой предмет или живое существо. Объектом исследования может быть процесс или явление действительности. Обычно название объекта исследования содержится в ответе на вопрос: что рассматривается?

**Предмет исследования** — это особая проблема, отдельные стороны объекта, его свойства и особенности, которые, не выходя за рамки исследуемого объекта, будут исследованы в работе.Обычно название предмета исследования содержится в ответе на вопрос: что изучается?

|  |  |
| --- | --- |
| **Объект исследования:** | **Предмет исследования:** |
| магнит | свойства магнитов |
| гора Чатырдаг | легенды и мифы о горе Чатырдаг |
| тригонометрические уравнения и их системы | способы отбора корней в тригонометрических уравнениях и системах |
| учащиеся и преподаватели школы | зависимость от СМС |
| английские предложения | способы и причины расположения слов в английских предложениях |
| социальные сироты, находящиеся в реабилитационном центре | процесс социальной поддержки и защиты детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей |
| глаз | свойства и структура глаза как оптического инструмента |
| микроклимат учебных помещений | условия микроклимата в учебных помещениях |
| магнитное поле | магнитное поле в школьных учебных кабинетах |

В обосновании методы исследования, которые использовались в исследовательской работе

На каждом уровне работы исследователь определяет используемые методы исследования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Методы эмпирического уровня:** - наблюдение - интервью - анкетирование - опрос - собеседование - тестирование - фотографирование - счет - измерение - сравнение  С помощью этих **методов исследовательской работы** изучаются конкретные явления, на основе которых формируются гипотезы. | **Методы экспериментально-теоретического уровня:**  - эксперимент - лабораторный опыт - анализ - моделирование - исторический - логический - синтез - гипотетический  Эти методы исследования помогают не только собрать факты, но проверить их, систематизировать, выявить неслучайные зависимости и определить причины и следствия. | **Методы теоретического уровня:**   * изучение и обобщение * абстрагирование * идеализация * формализация * анализ и синтез   Эти методы исследования позволяют производить логическое исследование собранных фактов, вырабатывать понятия и суждения, делать умозаключения и теоретические обобщения. |

Пример 1.  
Методы исследования: наблюдение, интервью, анализ статистики, изучение СМИ, литературы.

Пример 2.  
Методы исследования:  
1. теоретический: теоретический анализ литературных источников, газет;  
2. эмпирический: интервью, социологический опрос-анкетирование.

**Практическая значимость работы**– раскрытие практического значения (применения) исследовательской работы, описание того, как могут применяться полученные результаты. Практическая значимость исследовательской работы означает ее нужность, и обычно отвечает на вопрос, чего ради эта работа делалась?

Обычно описание практической значимости исследования можно начать так: *"Практическая значимость моей исследовательской работы заключается в том, что результаты исследования могут быть использованы в ... для ...".*

Желательно прежде всего, сделать акцент на той пользе, которая принесет ваша работа школе.

Возможно полученные результаты принесут экономическую выгоду, способствуют улучшению экологической ситуации, улучшению отношения к животным и природе, помогут в изучении темы в школе и т.д.

*Пример 1.*  
Практическая значимость моей исследовательской работы заключается в том, что работу можно использовать в школьном курсе «Обществознание».

*Пример 2.*  
Практическая значимость моего исследования заключается в том, что я на основании изучения темы СМС-мания разработала анкету для опроса респондентов.

*Пример 3.*  
Практическая значимость моей работы: ее можно использовать в школьном курсе «Этика и психология семейном жизни».

*Пример 4.*  
Практическая значимость работы состоит в том, что она может быть использована школьниками для повышения образовательного уровня при изучении тем по биологии в 9-м классе.

*Пример 5.*  
Практическая значимость исследования состоит в том, что оно может быть использовано школьниками для повышения образовательного уровня, учителем биологии и физики для объяснения тем и проведения занимательного урока охраны здоровья.

*Пример 6.*  
Моя работа имеет практическую значимость, потому что материалы исследования могут быть использованы для подготовки к уроку, для подготовки к экзаменам.

**Актуальность исследования** – это степень его важности на данный момент и в данной ситуации для решения определенной проблемы, задачи или вопроса.  
Актуальность проблемы исследования - это востребованность изучения и решения данной проблемы в обществе.

Обоснование актуальности исследования - это объяснение необходимости изучения данной темы и проведения исследования в процессе общего познания.

Обоснование актуальности темы исследования является основным требованием к исследовательской работе

**Актуальность темы исследования обусловлена следующими факторами**:

* восполнение каких-либо пробелов в науке;
* дальнейшеё развитие проблемы в современных условиях;
* своя точка зрения в вопросе, по которому нет единого мнения;
* обобщение накопленного опыта;
* суммирование и продвижение знаний по основному вопросу;
* постановка новых проблем с целью привлечения внимания общественности.

Актуальность исследовательской работы может состоять в необходимости получения новых данных, проверки совсем новых методов и т.п.  
Часто в исследовательском проекте вместе со словом "актуальность" используют слово "новизна" исследования.

ПРИМЕР:

1. Актуальность моей исследовательской работы заключается в том, что у всех детей возникает проблема, когда надо выучить большой объем информации. А играть всем детям нравится, поэтому я решила превратить скучное в интересное и увлекательное.
2. По статистическим данным в России происходит резкое ухудшение здоровья детей. 30-35% детей, поступающих в школу, уже имеют хронические заболевания. За годы обучения в школе в 5 раз возрастает число детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Существует много факторов, влияющих на такие нарушения здоровья. Считается, что ученик начальных классов не должен поднимать тяжести более 1/10 своего собственного веса.  
   Изучая тему «Масса тела» я выполняла практическую работу: измеряла массу разных тел, и очень заинтересовалась, почему масса такая разная. Учитель предложил мне исследовать этот вопрос, проверить, соответствуют ли рюкзаки, которые носят наши одноклассники данным требованиям.  
   Так как здоровье ребенка всегда имеет большое значение и ценность для родителей и общества в целом, моя исследовательская работа актуальна.
3. Я считаю, что исследований, посвященных изучению диалектизмов как стилистического средства, недостаточно. Специальных исследований, посвященных изучению диалектизмов в творчестве В.П. Астафьева нет. Поэтому, считаю свой исследовательский проект актуальным.