Методические рекомендации по педагогическому сопровождению проектно-исследовательской деятельности учащихся МБОУ Лицей №18

Содержание

I. Введение

- 1. Общие вопросы организации проектной и исследовательской деятельности учащихся общеобразовательных школ
 - Значение работы по проектированию и проведению исследований в школе
 - Общие характеристики исследовательской и проектной деятельности
 - Различия проектной и исследовательской деятельности
 - Основные этапы проведения научного исследования и проектных работ

П. Рекомендации по организации проектной и исследовательской деятельности учащихся на уроках и во внеурочной деятельности учащихся

- 2. Непрерывная профессиональная подготовка учителя в области инновационных педагогических технологий
- 3. Рекомендации для педагога при организации проектной и исследовательской деятельности
- 4. Проектная деятельность учащихся в 5-7 классах
 - Рекомендации по разработке творческого проекта

III. Приложения

Приложение № 1: Методические рекомендации учащимся по выполнению проектных и исследовательских работ

Приложение № 2:Тезаурус проектной деятельности

Приложение № 3:Как выбрать тему

Приложение № 4:Методы исследования

Приложение № 5: Памятка по поиску информации в Интернете

Приложение № 6: Памятка по составлению анкеты

Приложение № 7: Памятка учащемуся по созданию и защите презентации проекта

Приложение № 8: Оценивание успешности обучающегося в выполнении проекта или исследования. Лист рефлексии

IV. Литература и ресурсы Интерне

I. Введение

1.Общие вопросы организации проектной и исследовательской деятельности учащихся общеобразовательных школ.

• Значение работы по проектированию и проведению исследований в школе.

Новый стандарт основного общего образования ФГОС - это совокупность трех систем требований: 1) требования к результату образования; 2) требования к структуре основных образовательных программ; 3) требования к условиям реализации стандарта.

Образовательные результаты:

ЛИЧНОСТНЫЕ - ценностно-смысловые установки личностной позиции, основы российской и гражданской идентичности, социальной компетентности, мотивации МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ — универсальные учебные действия (познавательные, регулятивные и коммуникативные) — основа умения учиться; межпредметные понятия.

ПРЕДМЕТНЫЕ – опыт получения, преобразования и применения предметных знаний; Одним из путей повышения мотивации и эффективности учебной деятельности в школе является включение учащихся в исследовательскую и проектную деятельность. Основная задача исследовательской и проектной деятельности направлена на практическое применение предметных знаний. В исследовательских и проектных работах востребованы практически любые способности подростков, сочетаются различные виды познавательной деятельности. Исследовательская и проектная деятельность побуждает подростка к творчеству как индивидуальному, так и коллективному; способствует их предварительной профессиональной ориентации.

• Общие характеристики исследовательской и проектной деятельности

- общественно-значимые цели и задачи;
- структура включает многие общие компоненты:
- требование от разработчиковтворчества, целеустремленности, высокой мотивации;
- итогами проектной и исследовательской деятельности являются не только предметные результаты, но и интеллектуальное, личностное развитие школьников.

• Различия проектной и исследовательской деятельности

- ✓ Сущность любой *проектной* деятельности можно обозначить русским словом «замысел». В ходе научного *исследования* организуется поиск в какой-то определенной области, на начальном этапе лишь обозначается его направление
- ✓ Реализацию *проектных* работ предваряет точное умозрительное представление будущего продукта. На начальных этапах *исследовательской* деятельности

формулируется лишь гипотеза, которая сопровождена с постановкой проблем исследований. Далее следуют проверка выдвинутых предположений.

Основные этапы проведения научного исследования и проектных работ

Проект	Научное исследование		
Выбор сферы деятельности, доказательство актуальности планируемых работ			
Формулировка замысла проекта: описание	Осознание проблемы, существующей в		
продукта проектной работы и его	данной научной сфере.		
соответствие условиям будущего	Формулировка гипотезы, направленной на		
использования	разрешение данной проблемы		
Формулировка целей			
Направлены на выполнение замысла	Направлены на решение научной проблемы		
проекта			
Постанов	ка задач		
Нацелены на получение конкретного	Нацелены на разностороннее научное		
продукта проектных работ	исследование объекта изучения		
Выбор методов			
Выбор методов обработки изделия.	Выбор общенаучных методов		
Выбор основных и вспомогательных	исследовательской деятельности.		
материалов. Выбор инструментов,	Выбор специфических методов		
приспособлений и оборудования.	исследовательской деятельности.		
Проведение проектных или исследовательских работ			
Реализация проектных работ в	Проведение научного исследования,		
соответствии с замыслом, целями и	направленного на решение существующей		
задачами, с использованием выбранных	научной проблемы. Экспериментальная		
материалов и инструментов.	проверка выдвинутой гипотезы,		
Получение конкретного продукта	достижение поставленных целей		
проектной деятельности.	исследования. Решение задач,		
	конкретизирующих цели исследования.		
Оценка свойств разработанного	Анализ, обработка результатов научного		
продукта. Разработка рекомендаций к	исследования. Оформление результатов		
использованию полученного продукта	исследования.		
Проверка возможности использования	Обсуждение полученных результатов		
изделия в конкретных условиях.	исследования с компетентными лицами.		
Практическое использование полученного	Прогноз дальнейшего развития научных		
продукта.	исследований данного направления.		

II. Рекомендации по организации проектной и исследовательской деятельности учащихся на уроках и во внеурочной деятельности учащихся

2. Непрерывная профессиональная подготовка учителя в области инновационных педагогических технологий

Центральное место в принципиально обновленных квалификационных требованиях квалификационных характеристиках учителей занимают профессиональные педагогические компетентности. В должностные обязанности учителя планирование и осуществление учебного процесса в соответствии с образовательной программой образовательного учреждения, разработка рабочей программы по предмету, самостоятельной обучающихся, организация деятельности TOM числе исследовательской.

ФГОСы ориентируют на инновационные технологии и, в частности, проектную и исследовательскую технологии, потому что они формируют самостоятельность мышления, заставляет мыслить творчески, нарабатывая опыт мыслительной деятельности, определенные алгоритмы действий и мыслительных операций, добывая самостоятельно логическим путем новые знания. Педагогу для успешного сопровождения проектной и исследовательской деятельности школьников необходимо знать основы методики, принципы и сущность проектного и исследовательского обучения, быть носителем культуры научного исследования.

Прежде всего, учителю нужна курсовая подготовка по инновационным педагогическим технологиям, так как от квалификации, уровня организационной и методической подготовки учителя зависит качество проектных и исследовательских работ учеников.

Это, прежде всего, курсы:

- 1. «Специфика работы с умственно одаренными детьми»
- 2. «Интел обучение для будущего»
- 3. «Инновационно-коммуникативные технологии в современном уроке»
- 4. «Исследовательская деятельность педагога как ресурс развития образования»
- 5. «Исследовательская деятельность педагогов и школьников в изменяющемся образовании»

Очень важны для каждого учителя *дистанционные обучающие мастер-классы*: «Организации учебно-исследовательской деятельности обучающихся» для педагогов-участников сообщества «Исследовательские умения и навыки» и Методика организации проектной деятельности» сообщества «Технология обучения проектной деятельности» на портале «Сеть творческих учителей».

http://www.it-n.ru/Board.aspx?cat_no=133205&Tmpl=Themes&BoardId=270361 http://www.it-n.ru/Board.aspx?cat_no=72958&Tmpl=Themes&BoardId=72961

3. Рекомендации для педагога при организации проектной и исследовательской деятельности

- 1. Стремитесь развить в каждом ребенке его индивидуальные наклонности и способности
- 2. Ориентируйтесь больше на процесс исследовательского поиска
- 3. Учите выявлять связи между предметами, событиями и явлениями
- 4. Учите детей способности добывать информацию, а также умениям анализировать, синтезировать и классифицировать получаемую ими информацию
- 5. Не делайте за детей то, что они могут сделать самостоятельно
- 6. Обучайте школьников анализу ситуаций и решению проблем исследования
- 7. Оценивая, помните лучше похвалить ни за что, чем ни за что критиковать.

4. Проектная деятельность учащихся в 5-7 классах

Включение учащихся среднего звена в исследовательскую и проектную деятельность - отличный путь повышения мотивации и эффективности учебной деятельности.

Начиная с 5 класса, учащиеся самостоятельно отыскивают те или иные сведения из различных дополнительных источников информации, в том числе и Интернет. Формы исследовательской деятельности учащихся на уроке – это лабораторные опыты и работы, которые учащиеся выполняют на уроках самостоятельно или в группах. Особенно эффективна работа в группах, так как совместное творчество способствует формированию у обучающихся коммуникативных, информационных и общекультурных компетенций. Результатом исследовательской деятельности учащихся, как на уроке, так и во внеурочной деятельности, могут стать различные виды работ: творческий проект, исследовательская работа, проектно-исследовательская работа и др.

В организации проектной деятельности очень важен первый этап – выбор темы будущей работы. Этот этап требует педагогического сопровождения [1.С. 32]. Обучение в диалоге, когда создается обстановка доверия и открытости с целью выявления и применения интересов и увлечений школьника, помогает в выборе идеи проекта.

• Рекомендации по разработке творческого проекта

Проектная деятельность учащихся состоит из трех этапов: организационноподготовительного, технологического и заключительного. Ни один проект не должен
остаться без того или иного вида исследования, иначе он превратиться в обычный
реферат. На первом этапе ученики проводят мини-маркетинговые исследования,
осуществляют выбор и обоснование темы проекта, определяют оптимальный вариант
конструкции, подбирают материал, осуществляют планирование технологического
процесса, разрабатывают конструкторско-технологическую документацию. На втором
этапе ребята выполняют технологические операции по изготовлению изделия. На
заключительном этапе проводится контроль и испытание изделия.

К защите ученик представляет изделие и пояснительную записку.

Во введении к работе обосновывается актуальность выбранной темы, цель и содержание поставленных задач, формулируется планируемый результат, сообщается, в чем состоит новизна проекта. В первой главе основной части, описывающей конструкцию изделия, приводится краткий обзор литературы, разрабатывается банк идей и предложений по решению проблемы, рассматриваемой в проекте. В технологической части проекта представляется последовательность выполнения объекта. Она может включать в себя перечень этапов. Прежде всего, это разработка конструкции будущего изделия. Затем осуществляется выбор сырья и материалов, оборудования и инструментов для изготовления изделия, дается обоснование их выбора. В технологической карте описывается алгоритм операций с указанием инструментов, материалов и способов

обработки. Далее выполняется экономический расчет (себестоимость, розничная цена). Желательна разработка рекламы (товарный знак, рекламное объявление и т.д.). Обязательна экологическая оценка проекта. В *заключении* излагаются полученные результаты, дается самооценка проделанной работы. После заключения принято помещать список использованной литературы.

Методические рекомендации учащимся по выполнению проектных и исследовательских работ

- 1. Проект или исследовательская работа это твоя самостоятельная творческая разработка. Выполняя его помни: для чего ты его выполняешь, какой продукт хочешь получить. Привлекай к работе родителей, друзей и других людей. Помни, что главное для тебя развить твои творческие способности.
- 2. Работай в следующем порядке:
- а) выбери с помощью родителей и учителя тему;
- б) сформулируй цель и продукт работы; сформулируй задачи;
- в) подбери информацию (книги, журналы, компьютерные программы и т.д.);
- г) планируй весь объем работы и организацию её выполнения с помощью учителя по этапам; определи, какие средства и ресурсы тебе нужны для выполнения каждого этапа работы;
- д) на основе теории выполни практическую часть проекта;
- ж) результаты оформи, подтверждая графически, таблично и др.;
- з) проведи самооценку проекта по алгоритму:
- и) подготовься к защите твоей работы, выполни для защиты демонстрационные наглядные материалы;
- к) защити проект.
- 3. Используй в работе справочную литературу: каталоги, словари, журналы, книги и т.п., а также материалы музеев и выставок; материалы сети Интернет.
- 4. Старайся применять в работе современную технику: видеокамеру, компьютер, видео- и аудиотехнику, фотоаппараты, Интернет.
- 5. Думай о том, как твоя работа пригодится тебе в будущем, старайся связать её с выбранной профессией.
- 6. Учитывай традиции и обычаи республики и города, в котором ты живешь.
- 7. Всегда помни об экологии родного города и своем здоровье.
- 8. Используй знания по любым предметам, а также свой бытовой опыт. Проявляя творчество, основывайся только на научных знаниях.
- 9. Не стесняйся по всем вопросам обращаться к руководителю проекта.

Тезаурус проектно-исследовательской деятельности

Термины	Содержание
Тема	Предмет описания, изображения, исследования, разговора и т. д.
Проблема	Сложный теоретический или практический вопрос, требующий изучения,
	разрешения. В науке - противоречивая ситуация,
	выступающая в виде противоположных позиций в объяснении каких-либо
	явлений, объектов, процессов и требующая адекватной теории для её
	разрешения.
Цель	Идеальное, мысленное предположение результата
	деятельности. Начинается с существительного: исследование, изучение,
	выявление
Задачи	Конкретизированные или более частные цели. Начинается с глагола:
	изучить, описать, установить, выяснить
Актуальность	Важность, значительность, чего-либо в настоящее время, современность,
	злободневность.
Гипотеза	Предположительное суждение о закономерной (причинной) связи явлений.
	Недоказанное утверждение, предположение или догадка. Как правило,
	гипотеза высказывается на основе ряда подтверждающих её наблюдений
	(примеров), и поэтому выглядит правдоподобно. Гипотезу впоследствии или
	доказывают, превращая её в установленный факт, или же опровергают,
	переводя в разряд ложных утверждений. Недоказанная и не опровергнутая
	гипотеза называется открытой проблемой.
Объект исследования	Проблемное явление, порождающее ситуацию и избранное для изучения.
	Сфера, которую Вы для получения этого знания исследуете. На что направлена
	познавательная деятельность.
Предмет	Предмет исследования должен обладать узнаваемостью и поддаваться
исследования	описанию. Это знание, которое Вы хотите получить в результате проведения
	исследования. Совокупность элементов, связей, отношений в конкретной
	области объекта, в которой вычленяется проблема, требующая решений.
	Предмет исследования более узкое понятие, чем объект. Он является частью,
	элементом объекта.
http://bse.sci-lib	com/article109700.html

http://bse.sci-lib.com/article109700.html

http://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%F0%EE%E1%EB%E5%EC%E0

http://www.slovochel.ru/cel.htm

http://www.shkola.net.ua/view.php?doc=56.1294852154155962

http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/62391/%D0%90%D0%BA%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0

%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C http://dic.academic.ru/dic.nsf/es/15688/%D0%B3%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0 <u>%B0</u>

Как выбрать тему

Вопросы в помощь при выборе темы

Выбрать тему оказывается несложно, если точно знаешь, что тебя интересует в данный момент, какая проблема волнует тебя больше других. Попробуй задать себе следующие вопросы:

- 1. Что мне интересно больше всего?
- 2. Чем я хочу заниматься в первую очередь.
- 3. Чем я чаще всего занимаюсь в свободное время?
- 4. Что позволяет мне получать лучшие отметки в школе?
- 5. Что из изученного в школе хотелось бы узнать глубже?
- 6. Есть ли что-то такое, чем я особенно горжусь?

Если эти вопросы не помогли, обратитесь к учителям, спросите своих родителей, поговорите об этом с одноклассниками. Может быть, кто-то подскажет интересную идею.

Основные критерии выбора темы:

- 1. Сначала надо найти проблему, которую можно исследовать и которую хотелось бы разрешить. Она-то и подскажет, как сформулировать тему исследования. А что значит найти проблему? Древнегреческое слово «problema» переводится как «задача», «преграда», «трудность». Главная задача любого исследователя найти что-то необычное в обычном, увидеть сложности и противоречия там, где другим все кажется привычным, ясным и простым.
- 2. Выбор темы должен быть обоюдно мотивирован интересом к ней и ученика, и педагога.
- 3. Тема должна быть реализуема в имеющихся условиях. Это значит, что по выбранной теме должны быть доступны оборудование и литература.
- 4. Формулировка темы должна отражать сосуществование в науке уже известного и еще не исследованного, т.е. процесс развития научного познания

Какими могут быть темы исследования?

Все темы можно условно объединить в три группы:

фантастические - темы о несуществующих, фантастических объектах и явлениях; экспериментальные - темы предполагающие проведение собственных наблюдений и экспериментов;

теоретические - темы по изучению и обобщению сведений, фактов, материалов, содержащихся в разных теоретических источниках: книгах, кинофильмах и др.

Методы исследования

Что такое метод научного познания?

Метод - это совокупность действий, призванных помочь достижению желаемого результата. *Ни один проект не должен остаться без того или иного вида исследования, иначе он превратиться в обычный реферат.*

№	Метод	Суть метода
1.	Анализ	Расчленение целостного предмета на составляющие части
		(стороны, признаки, свойства или отношения) с целью их
		всестороннего изучения. Может использоваться
		источниковедческий, историографический, искусствоведческий,
		архитектурный, стилистический, семантико-семиотический,
		содержательный анализ.
2.	Дедукция	Вид умозаключения от общего к частному, когда из массы
		частных случаев делается обобщенный вывод о всей
		совокупности таких случаев.
3.	Индукция	Метод исследования и способ рассуждения, в котором общий
		вывод строится на основе частных посылок (от частного к
		общему).
4.	Классификация	Разделение всех изучаемых предметов на отдельные группы в
		соответствии с каким-либо важным для исследователя признаком.
5.	Моделирование	Изучение объекта путем создания и исследования его копии
		(модели), замещающей оригинал с определенных сторон,
		интересующих познание. Модель всегда соответствует объекту-
		оригиналу в тех свойствах, которые подлежат изучению, но в то
		же время отличаются от него по ряду других признаков.
6.	Наблюдение	Целенаправленное восприятие явлений объективной
		действительности, в ходе которого получают знания о внешних
		сторонах, свойствах и отношениях изучаемых объектов.
7.	Обобщение	Прием мышления, в результате которого устанавливаются общие
		свойства и общий признак объектов.
8.	Описание	Фиксация средствами естественного или искусственного языка
		сведений об объектах.
9.	Прогнозирование	Специальное научное исследование конкретных перспектив
		развития какого-либо явления.
10	Синтез	Соединение ранее выделенных частей (сторон, признаков, свойств

		или отношений) предмета в единое целое.
11.	Эксперимент	Метод познания, при помощи которого в контролируемых и
		управляемых условиях исследуются явления действительности. В
		зависимости от способа проведения выделяют главным образом
		три вида экспериментов:
		· Лабораторный эксперимент.
		· Полевой, или естественный эксперимент.
		• Формирующий, или психолого-педагогический эксперимент.
12.	Опыт	Исследование какого-либо явления природы с вмешательством в
		процесс явления со стороны исследователя.
13.	Onpoc	Наиболее распространенная и важнейшая форма сбора данных в
		маркетинге. Опрос может быть устным (личным) или
		письменным.
14.	Интервью	Наиболее гибкий метод сбора социологической информации,
		предполагающий проведение беседы (по определенному плану),
		основанной на непосредственном, личном контакте с
		респондентом. При формализованном интервью используется
		опросный лист, содержащий заранее подготовленные четкие
		формулировки вопросов и продуманные модели ответов на них.
15.	Анкетирование	Метод получения информации с помощью специального набора
		вопросов, на которые испытуемый дает письменные ответы.
		Анкета - социологический инструментарий, представляющий
		собой структурированную систему вопросов, логически
		связанных между собой, а также с задачами и целями
		исследования.
16.	Краеведческий	Комплексное научно-исследовательское изучение определенной
	поиск	территории и накопление знаний о ней. При этом на
		географической базе объединяются знания по географии,
		экологии, истории, археологии, геральдике, этнографии,
		филологии, искусствознания.
17.	Атрибуция	Проблема атрибуции какого-либо произведения заключается в
		определении его автора. Под произведением может пониматься
		любой связанный набор знаков, в том числе фильм, картина,
		аудио-произведение, письмо.
18.	Реконструкция	Воспроизведение процессов, происходивших в прошлом, на
		основе некоторой модели и предпосылок.
		L; /0% D00% E50% E A 0% EE0% ED0% E10% E20% E00% E20% E A 0% E60% E90% EE

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F

http://ru.wikipedia.org/wiki/%CA%F0%E0%E5%E2%E5%E4%E5%ED%E8%E5

http://www.soclexicon.ru/anketa

http://www.4p.ru/main/theory/2509/

http://www.shkola.net.ua/view.php?doc=56.1294852355692497

B%EE%E3%E8%FF)http://de.academic.ru/dic.nsf/es/46247/%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%9

D%D0%9E%D0%97%D0%98%D0%A0%D0%9E%D0%92%D0%90%D0%9D%D0%98%D0%95

http://philosophy.polbu.ru/opisanie.htm

http://www.topreferats.ru/filosofy/12041.html

http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Science/guseihan/02.php

http://aleks-umniki.narod.ru/p73aa1.html

Для каждого проекта отбираются свои методы исследования.

Памятка по поиску информации в Интернете

1. Знакомство с Интернетом

Сеть Интернет – как огромная библиотека. Она содержит множество Интернет-сайтов, которые состоят из страниц.

С одной страницы можно переходить на другие при помощи ссылок – обычно ссылки подчеркнуты и выделены цветом. Когда указатель мышки превращается из стрелочки в значок руки, это значит, что Вы навели его на ссылку. Иногда ссылкой является картинка. Достаточно один раз нажать на ссылку левой кнопкой мыши, и откроется новая страница При помощи компьютера и установленных на нем программ Вы можете подключиться к Интернету, чтобы просматривать хранящуюся в нем информацию: тексты, картинки, фотографии, музыку, фильмы, а также сохранять их к себе на диск.

2. План поиска информации сводим к 3-м вопросам:

2.1. "Что ищем?» Поисковые запросы бывают явные и неявные. В явных вопросах конкретно указывается объект поиска. В неявных вопросах, например, «какая сегодня погода» объект поиска конкретно не указывается. Надо определиться и с возможными форматами файлов, в которых может содержаться требуемая информация. Это может быть html-страница, текстовый документ в форматах txt, rtf, odt, doc или docx, документ pdf, презентация в форматах odp, ppt или pptx, электронная таблица в форматах ods, xls или xlsx, аудио в формате mp3, flash-ролик формата swf, видео в формате avi и т. д. Типы информацииОценка информацииПоиск файлов

2.2. "Где ищем?" Информация может размещаться на веб-серверах, на ftp-серверах, в блогах, в новостях, в книгах, в словарях, в справочниках адресов организаций, в каталогах, в Википедии, в архивах Интернета, в базах данных. Поэтому лучше заранее определиться, где мы начнём свой поиск

Источники информации Поиск в картинках

Поиск адресовПоиск по блогам

Поиск в каталогахПоиск в новостях

Поиск в ВикипедииНовости Google

Поиск в архивах ИнтернетаЯндекс. Новости

Сервис закладокПоиск в базах данных

Поиск книг и в книгахПоиск в словарях

2.3. "Как ищем?" Методы поиска зависят от того, как мы ответили на два первых вопроса

Поисковые системы:

Google; AltaVista; Yahoo!; Апорт;

Rambler; Яндекс; @MAIL.RU; ru.msn.com;

Nigma.ru; Quintura; Bing; KM.RU;

Специализированные поисковики:

GigaBits.com; Taggalaxy.de

FindSounds.com

3. Советы по поиску

Проверяйте орфографию. Если поиск не нашел ни одного документа, то вы, возможно, допустили орфографическую ошибку в написании слова.

Используйте синонимы. Если список найденных страниц слишком мал или не содержит полезных страниц, попробуйте изменить слово. Попробуйте задать для поиска три-четыре слова-синонима сразу. Для этого перечислите их через вертикальную черту (|). Тогда будут найдены страницы, где встречается хотя бы одно из них. Например, вместо "фотографии" попробуйте "фотографии | фото | фотоснимки".

Ищите больше, чем по одному слову. Слово "вышивка" дадут при поиске поодиночке большое число ссылок. Добавьте одно или два ключевых слова, связанных с искомой темой. Например, "вышивка шелковыми лентами". Рекомендуется также сужать область вашего вопроса.

Не пишите большими буквами. Начиная слово с большой буквы, вы не найдете слов, написанных с маленькой буквы, если это слово не первое в предложении. Поэтому не набирайте обычные слова с Большой Буквы, даже если с них начинается ваш вопрос. Заглавные буквы в запросе рекомендуется использовать только в именах собственных. Например, "телепередача Смак".

Поиск картинок и фотографий. Яндекс умеет искать не только в тексте документа, но и отыскивать картинки по названию файла или подписи. Для этого перейдите в "расширенный поиск". Для поиска картинки предусмотрены два поля. В поле "Название картинки" вписываются слова для поиска по названиям картинок, обычно появляющихся, когда к картинке подводится курсор. http://article.cod3sun.com/38-znakomimsya-s-internetom.html

Памятка по составлению анкеты

Анкета представляет собой документ, содержащий совокупность вопросов, сформулированных и связанных между собой по определенным правилам

Анкетирование — метод сбора исследуемых данных, основанный на опросе опрашиваемых с помощью анкет. При помощи метода анкетирования можно с наименьшими затратами получить высокий уровень массовости исследования.

Анкетирование проводится в основном в случаях, когда необходимо выяснить мнения людей по каким-то вопросам и охватить большое число людей за короткий срок.

Виды анкетирования:

- по числу респондентов: индивидуальное и групповое анкетирование
- по полноте охвата: сплошное и выборочное
- *по типу контактов с респондентом:* очное, заочное, рассылка анкет по почте публикация анкет в прессе и в Интернете, вручение и сбор анкет по месту жительства, работы.

Вопросы не должны превышать возможности памяти и компетентности опрашиваемых; вызывать отрицательных эмоций и задевать самолюбие респондентов; навязывать чужое мнение; допускать слишком большую вариативность ответов.

Композиционное построение анкеты:

В первой ее части содержится обращение к респонденту, где должны быть ясно изложены цели и задачи исследования, объяснен порядок заполнения анкеты. Если анкетирование анонимное, об этом сообщается респонденту. Вторая часть анкеты содержит вопросы. При этом в начале располагаются более простые вопросы, затем более сложные и в конце опять легкие вопросы. Это обеспечивает лучшее их восприятие. Принято также выражать благодарность респонденту за его труд по заполнению анкеты.

Типы анкет:

- открытые, требующие самостоятельного конструирования ответа,
- закрытые, в которых приходится выбирать один из готовых ответов;
- именные, требующие указывать фамилии испытуемого;
- анонимные, обходящиеся без нее и др.
- 1. http://www.openclass.ru/pages/178490
- 2. http://ru.wikipedia.org/wiki/Метод анкетирования

Памятка учащемуся по созданию и защите мультимедийной презентации проекта Презентация или слайд-фильм создается в программе PowerPoint

1. Оформление презентации

<u>Стиль:</u>Соблюдайте единый стиль оформления. Вспомогательная информация не должны преобладать над основной информацией

 Φ он: Для фона предпочтительны холодные тона

2. Информация на слайдах

Содержание информации: Текст должен носить тезисный характер. Используйте короткие слова и предложения. Заголовки должны привлекать внимание аудитории. Размещение информации на слайде: Предпочтительно горизонтальное расположение информации. Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана. Если на слайде располагается картинка, надпись должна располагаться под ней. Не стоит заполнять один слайд слишком большим объемом информации: люди могут единовременно запомнить не более трех фактов, выводов, определений.

Шрифты: Для заголовков размер шрифта – не менее 24, для информации - не менее 18.

Нельзя смешивать разные типы шрифтов в одной презентации.

Для выделения информации следует использовать жирный шрифт или курсив. Подчёркивание является признаком гиперссылки. Нельзя злоупотреблять прописными буквами (они читаются хуже строчных).

<u>Способы выделения информации</u>:Следует использовать: рамки; границы, заливку, стрелки; рисунки, фотографии, диаграммы, схемы. При необходимости в презентацию можно вставить видеоэффекты и звук.

Ресурсы: http://86mmc-konda.edusite.ru/p10aa1.html

http://www.openclass.ru/pages/144920

http://textbook.keldysh.ru/courses/2002mm-www/part3/mm4_1.htm

Оценивание успешности обучающегося в выполнении проекта или исследования

При оценке успешности обучающегося в проекте или исследовании необходимо понимать, что самой значимой оценкой для него является общественное признание состоятельности (успешности, результативности). Положительной оценки достоин любой уровень достигнутых результатов. Оценивание степени сформированности умений и навыков проектной и исследовательской деятельности важно для учителя, работающего над формированием соответствующей компетентности обучающегося. Можно оценивать:

- 1. степень самостоятельности в выполнении различных этапов работы над проектом;
- 2. степень включённости в групповую работу и чёткость выполнения отведённой роли;
- 3. практическое использование предметных и общешкольных ЗУН;
- 4. количество новой информации использованной для выполнения проекта;
- 5. степень осмысления использованной информации;
- 6. уровень сложности и степень владения использованными методиками;
- 7. оригинальность идеи, способа решения проблемы;
- 8. осмысление проблемы проекта и формулирование цели проекта или исследования;
- 9. уровень организации и проведения презентации: устного сообщения, письменного отчёта, обеспечения объёктами наглядности;
- 10. владение рефлексией;
- 11. творческий подход в подготовке объектов наглядности презентации;
- 12. социальное и прикладное значение полученных результатов.

Рефлексия

Вопросы, направленные на анализ проектной работы

- 1. Удачно ли была выбрана тема проекта?
- 2. Оптимально ли были определены цель проекта и его задачи?
- 3. Глубоко ли Вы исследовали проблему? Какие «белые пятна» в ней еще остались?
- 4. Соответствовали ли методы исследования целям и задачам этого исследования?
- 5. Рационально ли Вы использовали имеющиеся средства?
- 6. Какие этапы реализации проекта для Вас были наиболее интересны?
- 7. Достаточно ли было времени на разработку проекта?
- 8. Какие знания и умения Вы приобрели в процессе работы над проектом?
- 9. Какие свои способности развивали?
- 10. Насколько эффективно был выбранный Вами внешний продукт?
- 11. Достаточно ли грамотно составлен Вами текстовый вариант работы?

12. Ваше публичное выступление вызвало интерес у аудитории?

Удачно ли Вы отвечали на вопросы оппонентов и других участников защиты?

13. Что из Вашего опыта проектной деятельности Вам следует сохранить и использовать в будущем

IV. Литература

- 1. Дикова Е.А. Интеграция материальных и информационных технологий в проекте
- [Текст]. М.: Журнал «Школа и производство» № 7, 2008.
- 2. Савенков А.И.. Принципы исследовательского обучения. // Директор школы. 2008.-№ 93.
- 3. Нинбург Е.А. Технология научного исследования. Методич. рекомендации. М.,2006.- 28 с.
- 4. Кукушин В.С. Классификация проектных работ. Теории и методики обучения. Ростовна- Дону, 2005, С.241.
- 5. Шаблон VCT проекта портала Сеть Творческих Учителей
- 7. Кукушин В.С. Классификация проектных работ:. Ростов-на- Дону, 2005, С.241.

Ресурсы Интернет

http://www.mamsu.ru/publications/researchact

http://sokolovskaya.86mmc-megionsch2.edusite.ru/p4aa1.html;

http://stf.karelia.ru/help/index.php;

http://proektoriya.siteedit.su/page63

DswMedia...sya.doc

http://www.managment.aaanet.ru/economics/gipoteza.php

http://bse.sci-lib.com/article109700.html

http://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%F0%EE%E1%EB%E5%EC%E0

http://www.slovochel.ru/cel.htm

http://www.shkola.net.ua/view.php?doc=56.1294852154155962

http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/62391/%D0%90%D0%BA%D1%82%D1%83%D0%B0%D0

%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%<u>D1%81%D1%82%D1%8C</u>

http://dic.academic.ru/dic.nsf/es/15688/%D0%B3%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B0

http://proektsosgim.ucoz.ru/publ/dlja_nachinajushhikh/podgotovka_k_provedeniju_nauchnogo_i ssledovanija/3-1-0-12

http://www.managment.aaanet.ru/economics/gipoteza.php

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%E5%EA%EE%ED%F1%F2%F0%F3%EA%F6%E8%FF

 $\underline{http://ru.wikipedia.org/wiki/\%\,D0\%\,90\%\,D1\%\,82\%\,D1\%\,80\%\,D0\%\,B8\%\,D0\%\,B1\%\,D1\%\,83\%\,D1\%\,86}$

<u>%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0</u>

%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F

http://ru.wikipedia.org/wiki/%CA%F0%E0%E5%E2%E5%E4%E5%ED%E8%E5

http://www.soclexicon.ru/anketa

http://www.shkola.net.ua/view.php?doc=56.1294852355692497

http://ru.wikipedia.org/wiki/%DD%EA%F1%EF%E5%F0%E8%EC%E5%ED%F2_(%EF%F1

%E8%F5%EE%EB%EE%E3%E8%FF)

http://de.academic.ru/dic.nsf/es/46247/%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%9D%D0%

9E%D0%97%D0%98%D0%A0%D0%9E%D0%92%D0%90%D0%9D%D0%98%D0%95

http://philosophy.polbu.ru/opisanie.htm

http://www.topreferats.ru/filosofy/12041.html

http://www.gumer.info/bibliotek Buks/Science/guseihan/02.php

http://aleks-umniki.narod.ru/p73aa1.html

http://article.cod3sun.com/38-znakomimsya-s-internetom.html

http://www.google.ru/intl/ru/landing/internetsovety/

http://himekoscho.ucoz.ru/load/5-1-0-100

Литература

Метод проектов

- Громыко Ю. В. Понятие и проект в теории развивающего образования В. В. Давыдова // Изв. Рос.акад. образования. 2000. N 2. С. 36-43. (Филос.-психол. основы теории В. В. Давыдова).
- Гузеев В. В. «Метод проектов» как частный случай интегративной технологии обучения.//Директор школы, № 6, 1995
- Гузеев В. В. Образовательная технология: от приёма до философии М., 1996
- Гузеев В. В. Развитие образовательной технологии. M., 1998
- Дж. Дьюи. Демократия и образование: Пер. с англ. М.: Педагогика-Пресс, 2000. 384 с.
- Методология учебного проекта. Материалы городского методического семинара. М.: МИПКРО, 2001. 144 с.
- Новикова Т. Проектные технологии на уроках и во внеурочной деятельности.
 //Народное образование, № 7, 2000, с 151-157
- Новые педагогические и информационные технологии в системе образования. Учеб. пособие для студ. пед. вузов и системы повыш. квалиф. пед. кадров/Полат Е. С. и др.Подред Е. С. Полат. М.,: Издательский центр «Академия», 1999, 224 с.
- Пахомова Н. Ю. Метод проектов. //Информатика и образование. Международный специальный выпуск журнала: Технологическое образование. 1996.
- Пахомова Н. Ю. Метод учебных проектов в образовательном учреждении: Пособие для учителей и студентов педагогических вузов. М.: АРКТИ, 2003. 112с. (Методическая библиотека)
- Пахомова Н. Ю. Учебные проекты: его возможности. // Учитель, № 4, 2000, с. 52-55
- Пахомова Н. Ю. Учебные проекты: методология поиска. // Учитель, № 1, 2000, с. 41-45
- Проект «Гражданин» способ социализации подростков.//Народное образование, № 7, 2000.
- Чечель И. Д. Метод проектов или попытка избавить учителя от обязанностей всезнающего оракула.//Директор школы, № 3, 1998
- Экспериментальные площадки в московском образовании. Сб. статей № 2. М.: МИПКРО, 2001. 160с

Исследовательский метод

- «Исследовательская работа школьников». Научно-методический и информационно-публицистический журнал. Редакция «Народное образование». Изд. 4 раза в год. Подписной индекс — 81415.
- Борзенко В. И., Обухов А. С. Насильно мил не будешь. Подходы к проблеме мотивации в школе и учебно-исследовательской деятельности // Развитие

- исследовательской деятельности учащихся: Методический сборник. М.: Народное образование, 2001. С. 80-88.
- Гурвич Е. М. Исследовательская деятельность детей как механизм формирования представлений о поливерсионности мира создания навыков поливерсионного исследования ситуаций // Развитие исследовательской деятельности учащихся: Методический сборник. М.: Народное образование, 2001. С. 68-80.
- Данильцев Г. Л. Что нравится и что не нравится экспертам при оценке учебноисследовательских работ учащихся // Развитие исследовательской деятельности учащихся: Методический сборник. М.: Народное образование, 2001. С. 127-134.
- Демин И. С. Применение информационных технологий в учебноисследовательской деятельности // Развитие исследовательской деятельности учащихся: Методический сборник. М.: Народное образование, 2001. С. 144-150.
- Леонтович А. В. Исследовательская деятельность как способ формирования мировоззрения. // Народное образование, № 10, 1999.
- Леонтович А. В. Модель научной школы и практика организации исследовательской деятельности учащихся/ А. В. Леонтович // Школ.технологии.-2001.- N 5.- С. 146-149.
- Леонтович А. В. Учебно-исследовательская деятельность школьников как модель педагогической технологии: [Опыт учеб.комплекса на базе сред. шк.
 N 1333 «Донская гимназия» и Дома науч.-техн. творчества молодежи Москвы] // Школ.технологии.- 1999.- N 1-2.- С. 132-137.
- Лернер И. Я. Проблемное обучение. М.: Знание, 1974.
- Логинова Н. А. Феномен ученичества: приобщение к научной школе. // Психологический журнал. 2000, том 21, № 5.
- Обухов А. С. Исследовательская деятельность как способ формирования мировоззрения. // Народное образование, № 10, 1999.
- Поддьяков А. Н. Дети как исследователи: [Психол. аспект] // Magister.- 1999.- N 1.-C. 85-95.
- Развитие исследовательской деятельности учащихся. Методический сборник. М.: Народное образование, 2001. 272 с.
- Саввичев А. С. Модель предметного содержания юношеской исследовательской экспедиции. // Народное образование, № 10, 1999.
- Савенков А. И. Детские исследования в домашнем обучении // Исследовательская работа школьников. 2002. № 1. С. 34-45.
- Чечель И. Д. Управление исследовательской деятельностью педагога и учащегося в современной школе. М.: Сентябрь, 1998.

Интернет-ресурсы по проблемам проектной и исследовательской деятельности

http://schools.keldysh.ru/labmro — Методический сайт лаборатории методики и информационной поддержки развития образования МИОО

www.researcher.ru — Портал исследовательской деятельности учащихся при участии: Дома научно-технического творчества молодежи МГДД(Ю)Т, Лицея 1553 «Лицея на Донской», Представительства корпорации Intel в России, «Физтех-центра» Московского физико-технического института. Публикуются тексты по методологии и методике исследовательской деятельности учащихся ученых и педагогов из Москвы и других городов России, исследовательские работы школьников, организованы сетевые проекты, даются ссылки на другие интернет-ресурсы. До 250 посещений в день.

<u>www.1553.ru</u> □ — сайт Лицея № 1553 «Лицей на Донской», публикуются материалы Городской экспериментальной площадки «Разработки модели организации Образовательного процесса на основе учебно-исследовательской деятельности учащихся». До 50 посещений в день.

www.vernadsky.dnttm.ru — сайт Всероссийского Конкурса юношеских исследовательских работ им. В. И. Вернадского. Русская и английская версии. Публикуются нормативные документы по конкурсу, рекомендации по участию в нем, детские исследовательские работы. Организована система on-line регистрации рецензентов, каждый посетитель сайта может написать отзыв или рецензию на выбранную работу. До 300 посещений в день во время чтений им. В. И. Вернадского.

<u>www.issl.dnttm.ru</u> — сайт журнала «Исследовательская работа школьника». Публикуются основные материалы проекта, избранные тексты, информация по подписке. 40 посещений в день.

www.konkurs.dnttm.ru — обзор исследовательских и научно-практических юношеских конференций, семинаров конкурсов и пр. Организовано on-line размещение нормативных документов по конкурсам от всех желающих. До 50 посещений в день.

<u>www.subscribe.dnttm.ru</u> — рассылка новостей и информации по разнообразным проблемам и мероприятиям рамках работы системы исследовательской деятельности учащихся (в разработке).