Проектная деятельность как средство развития функциональной грамотности

Термин **«функциональная грамотность»** введен ЮНЕСКО в 1957 году.

Функциональная грамотность **понималась** как «совокупность умений читать и писать для использования в повседневной жизни и удовлетворения житейских проблем».

Функциональная грамотность (основное определение)

Леонтьев А.А.: «Функционально грамотный человек — это человек, который способен использовать все постоянно приобретаемые в течение жизни знания, умения и навыки для решения максимально широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений»

[Образовательная система «Школа 2100». Педагогика здравого смысла / под ред. А. А. Леонтьева. М.: Баласс, 2003. С. 35.].





https://instrao.ru/

PISA – международная программа по оценке образовательных достижений (Programme for International Student Assessment)

Оценивается

сформированность функциональной грамотности учащихся 15-летнего возраста.

Осуществляется

Организацией Экономического Сотрудничества и Развития (OECD – Organization for Economic Cooperation and Development).

Главный вопрос, на который отвечает исследование

«Обладают ли учащиеся 15-летнего возраста, получившие обязательное общее образование, знаниями и умениями, необходимыми им для полноценного функционирования в современном обществе, т.е. для решения широкого диапазона задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений?».

Функциональная грамотность – способность использовать знания, умения, способы в действии при решении широкого круга задач обнаруживает себя за пределами учебных ситуаций, в задачах, не похожих на те, где эти знания, умения, способы приобретались.

Основные направления формирования функциональной грамотности

- Математическая грамотность
- Читательская грамотность
- Естественнонаучная грамотность
- Финансовая грамотность
- Глобальные компетенции
- Креативное мышление

Индикаторы и показатели функциональной грамотности

Общая грамотность: написать сочинение, реферат; считать без калькулятора; отвечать на вопросы, не испытывая затруднений в построении фраз, подборе слов; написать заявление, заполнить какие-либо анкеты, бланки.

Компьютерная: искать информацию в сети Интернет; пользоваться электронной почтой; создавать и распечатывать тексты; работать с электронными таблицами; использовать графические редакторы.

Грамотность действий в чрезвычайных ситуациях: оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему; обратиться за экстренной помощью к специализированным службам; заботиться о своем здоровье; вести себя в ситуациях угрозы личной безопасности.

Информационная: находить и отбирать необходимую информацию из книг, справочников, энциклопедий и др. печатных текстов; читать чертежи, схемы, графики; использовать информацию из СМИ; пользоваться алфавитным и систематическим каталогом библиотеки; анализировать числовую информацию.

Индикаторы и показатели функциональной грамотности

Коммуникативная: работать в группе, команде; расположить к себе других людей; не поддаваться колебаниям своего настроения, приспосабливаться к новым, непривычным требованиям и условиям, организовать работу группы.

Грамотность при решении бытовых проблем: выбирать продукты, товары и услуги (в магазинах, в разных сервисных службах); планировать денежные расходы, исходя из бюджета семьи; использовать различные технические бытовые устройства, пользуясь инструкциями; ориентироваться в незнакомом городе, пользуясь справочником, картой. *Правовая и общественно-политическая грамотность:* отстаивать свои права и

Правовая и оощественно-политическая грамотность: отстаивать свои права и интересы; объяснять различия в функциях и полномочиях Президента, Правительства; объяснять различия между уголовным, административным и дисциплинарным нарушением; анализировать и сравнивать предвыборные программы разных кандидатов и партий.

Формируем функциональную грамотность

Эффективные педагогические практики

Создание учебных ситуаций, инициирующих учебную деятельность учащихся, мотивирующих их на учебную деятельность и проясняющих смысл этой деятельности

Учение в общении, или учебное сотрудничество, задания на работу в парах и малых группах

Поисковая активность – задания поискового характера, учебные исследования, проекты

Оценочная самостоятельность школьников, задания на само- и взаимооценку: приобретение опыта – кейсы, ролевые игры, диспуты, требующие разрешения проблем, принятия решений, позитивного поведения

Внеурочная деятельность

Проектно-исследовательская работа обучающихся с активным использованием метапредметных и межпредметных проектов и исследований

Проектно - исследовательская деятельность решает следующие задачи:

Образовательная: актуализация знаний, полученных школьниками при изучении определенной темы; систематизация знаний; знакомство с комплексом материалов, заведомо выходящим за пределы школьной программы.

Развивающая: развитие умения размышлять в контексте изучаемой темы, анализировать, сравнивать, делать собственные выводы; отбирать и систематизировать материал, реферировать его; использовать ИКТ при оформлении результатов проведенного исследования; публично представлять результаты исследования.

Воспитательная: создание продукта, востребованного другими.

При использовании проектной технологии каждый ученик:

- учится приобретать знания самостоятельно и использовать их для решения новых познавательных и практических задач;
- приобретает коммуникативные навыки и умения;
- овладевает практическими умениями исследовательской работы: собирает необходимую информацию, учится анализировать факты, делает выводы и заключения.

Каждый проект должен быть результатом скоординированных совместных действий учителя и ученика

Организация проектной деятельности

Типы учебных проектов

По предметно-содержательной области:

монопредметные; межпредметные; надпредметные.

По продолжительности:

кратковременные (планирование, реализация и рефлексия проекта осуществляются непосредственно на уроке); длительные (продолжительностью от месяца и более).

По количеству участников:

индивидуальные;

парные;

групповые;

коллективные.

Итоговые проекты 9-х и 10-х классов должны быть индивидуальными.

Важное правило: результатом работы над проектом должен быть конкретный продукт!



Методика и содержание исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Алгоритм подготовки исследовательского проекта

- Выбор темы исследования
- Выделение проблемы, постановка цели и задач исследования
- Формулировка гипотезы
- Изучение теоретического материала
- Освоение методики исследования
- Сбор собственного экспериментального материала
- Обработка материала
- Обобщение, интерпретации, выводы
- Оформление исследования
- Представление исследовательского проекта

<u>Цель исследования</u> – это то, что в самом общем виде необходимо достичь по завершения исследования. Если понятна и выделена проблема, то решение её и является целью исследовательской работы (проекта).

Требования к формулировке цели

- •Цель должна указывать на объект и предмет исследования
- •Цель должна быть конкретна и ясно сформулирована
- •Цель должна быть достижима (цель должна соответствовать уровню развития познавательных действий или выводить на новый уровень освоения методов исследования объекта и предмета)

Объект и предмет исследования

- Объект исследования это то, что противостоит познающему субъекту, то есть то, на что направлено наше внимание
- <u>Предмет исследования</u> это сторона объекта. Один и тот же объект может быть предметом разных исследований. Предмет одного исследования может служить объектом другого(более частного).

Между объектом и предметом выполняется отношение – «целое – частное» Предмет определяет границы, в пределах которых изучается объект.

<u>Гипотеза</u> – предположение, выдвигаемое для объяснения какоголибо явления, истинное значение которого неопределенно. Предполагает экспериментальную проверку опытом, чтобы стать фактом либо быть опровергнутой.

Правила формулирования гипотезы

При формулировании гипотезы определяется, что автору необходимо познать (преобразовать), а затем делается само предположение в виде выражения:

«это возможно, если…»
«это существует, если…»
«будет обеспечено, если…»
«будет осуществляться эффективно
при наличии (при условии)…»

Под <u>задачами</u> понимается цель деятельности в конкретных условиях. Задачи – шаги для достижения цели.

Их не должно быть слишком много, как правило, не более 5. Если задач больше, их рекомендуют сгруппировать.

Правила формулировки задач

Задачи формулируются в виде перечисления:

- •Изучить...,
- •Описать...,
- ·Уточнить и дополнить понимание...,
- •Выявить...,
- •Систематизировать...,
- •Разработать..... и т.д.

Недостатки в формулировке названия работы

Слишком объемное, выходящее за рамки конкретной работы, создает впечатление, что работа реферативная; Слишком узкое, не отражающее полностью содержание работы;

Не соответствующее содержанию работы;

Слишком «бойкое», журналистское.

Алгоритм подготовки исследовательского проекта

- Выбор темы исследовательского проекта
- Изучение теоретического материала
- Выделение проблемы, постановка целей и задач исследования
- Формулировка гипотезы
- Освоение методики исследования
- Сбор собственного экспериментального материала
- Обработка материала
- Обобщение, интерпретации, выводы
- Представление исследовательского проекта

Выбор темы исследования

Правило 1. Тема должна быть интересна ребенку; Правило 2. Тема должна быть выполнима; Правило 3. Тема должна быть такой, чтобы работа по ней могла быть выполнена относительно быстро; **Правило 4.** Тема должна соответствовать возрастным особенностям детей; Правило 5. Выбирая тему, необходимо учесть наличие требуемых средств и материалов исследовательской базы; Правило 6. Выбирать тему нужно быстро, пока не угас интерес; <u>Правило 7.</u> Тема должна быть актуальной.

Структура исследовательской работы

- 1. Введение
- **Обоснование актуальности** выбранной проблемы (темы)
- **Формулировка цели**
- **Выделение объекта и предмета**
- **Формулировка гипотезы**
- **Формулировка задач исследования**
- Обоснование научно-практической значимости исследования

Литературный обзор (ГЛАВА 1.)

Литературный обзор является важной составной частью всех видов творческих работ учащихся.

<u>Литературный обзор</u> – это изучение и сравнение работ предшественников.

Литературный обзор показывает уровень подготовки автора по теме исследования, позволяет судить о его начитанности, понимании проблемы и путей её решения.

<u>Цель написания литературного</u> обзора:

- -показать степень изученности проблемы;
- -показать, что неизвестно и подвести к необходимости изучения

Этапы работы над обзором литературы

- 1.Выбрать первоисточники по исследуемому вопросу по каталогам, реферативным обзорам, спискам литературы имеющихся работ, энциклопедиям и словарям;
- 2.Составить список, использованных статей, монографий, книг в соответствии с требованиями и указать ссылки на них в тексте работы;
- 3.В конце обзора сделать вывод с авторской интерпретацией изложенных фактов как основы для выполнения исследования.

Что необходимо осветить в ГЛАВЕ «Литературный обзор» 1.Изложить краткую историю

- 1.Изложить краткую историю вопроса.
- 2.Представить наиболее известные подходы к постановке и решению проблемы, основанные на данных из научных источников.
- 3.Описать наиболее известные и интересные факты.
- 4.Показать, что было сделано в этой области до начала вашего исследования.
- 5.Подвести читателя к пониманию актуальности и значимости работы.

Типичные ошибки при написании ГЛАВЫ «Литературный обзор»

- 1.Отсутствие обзора литературы в тексте работы.
- 2.Подробное цитирование общеизвестных фактов (на уровне школьного учебника).
- 3.Отсутствие ссылок на литературные источники непосредственно в тексте при упоминании фактов и цитат из них.
- 4.Использование информации и авторских текстов (особенно из Интернета) без осмысления и обработки.

- 1. Зайдите на сайт: text.ru
- 2. Введите кусочек проверяемого текста или весь текст программа покажет соотношение процента заимствований и авторского текста (УНИКАЛЬНОСТЬ).
- 3. Если авторского текста (УНИКАЛЬНОСТЬ) менее 70%, то такой материал считается плагиатом.

Универсальные методы научного исследования

- 1. Наблюдение
- 2. Сравнение
- 3. Измерение
- 4. Эксперимент
- 5. Описание
- 6. Анкетирование (опрос)
- 7. Моделирование

Подбор методики и выполнение практической или экспериментальной части работы

Подбор методики определяется темой работы; Методика должна быть научной; Методика должна быть адаптирована для обучающихся, соответствовать его возрасту возможностям; Методика должна быть правильно описана в работе.