

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как
способ формирования метапредметных результатов
обучения в условиях реализации ФГОС»

Воевчик Марина Раульевна

МКОУ «СОШ № 17» имени Героя России Шендрика В.Г.
г. Миасс Челябинская область

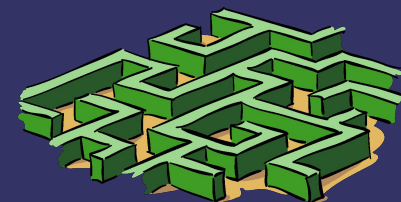
На тему:

Эссе

Проектно-исследовательская деятельность на уроках
математики в условиях реализации ФГОС



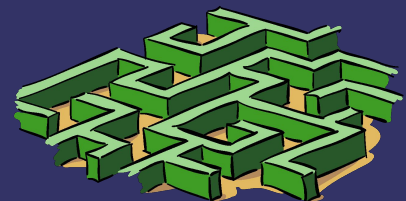
Современные изменения, происходящие в обществе, существенным образом повлияли на роль и приоритеты среднего образования. Основной целью обучения в школе стало развитие личностных характеристик выпускника. Современный выпускник должен быть креативным и критически мыслящим, активно и целенаправленно познающим мир, способным осуществлять учебно-исследовательскую, проектную и информационную деятельность, мотивированным на образование и самообразование в течение всей своей жизни. Развитие проектно-исследовательской деятельности учащихся является одним из ведущих направлений реализации ФГОС, которое необходимо осуществлять на всех школьных учебных дисциплинах, в том числе и на математике.



Проектная деятельность учащихся дает наилучшие результаты в старших классах. Но подготовка к серьезной проектной деятельности начинается уже в 5 классе с выполнения информационных и творческих проектов.

Например, составления математических кроссвордов. Это задание с удовольствием выполняют даже учащиеся, которые или с трудом преодолевают математику, или просто не вкладывают в неё достаточно усилий. Они с увлечением работают над составлением кроссвордов.

Таким образом, они усваивают математическую терминологию, учатся формулировать вопросы, находить на них ответы. Далее следует написание сказок, героями которых являются числа или геометрические фигуры. Ребенок, обучаясь, должен иметь возможность творить, фантазировать на доступном ему уровне и в известном мире понятий.



Первые информационные проекты наши учащиеся выполняют по темам «Зачем нам нужна математика?», «Меры длины», «Числа в литературных произведениях», «История возникновения дробей».

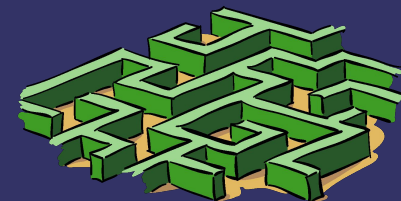
Выполнение проектов способствует развитию коммуникативных способностей детей и ведет к более глубокому пониманию изучаемого предмета. Собранный материал далее используется для оформления математических газет.

Проектная деятельность прививает интерес к предмету и позволяет более глубоко осмыслить изучаемый материал. Она учит детей работе с большим количеством информации, анализу изученной информации, её систематизации, постановке проблемы и целей своей деятельности.

В старших классах проекты учащихся могут быть либо персональные, либо групповые.

Что эффективнее? Единой точки зрения на этот счёт не существует.

Можно только указать преимущества каждого из проектов.





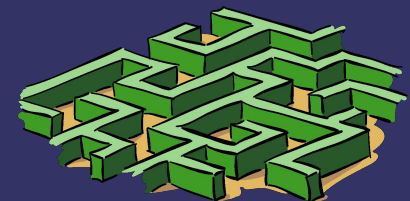
Преимущества персональных проектов:

- план работы над проектом может быть выстроен и отслежен с максимальной четкостью;
- у учащихся полноценно формируется чувство ответственности, поскольку выполнение проекта зависит только от него самого;
- учащийся приобретает опыт деятельности на всех этапах выполнения проекта – от рождения замысла до итоговой рефлексии;
- формирование у учащихся важнейших общеучебных умений и навыков (исследовательских, презентационных, оценочных) оказывается вполне управляемым процессом.



Преимущества групповых проектов:

- у участников проектной группы формируются навыки сотрудничества;
- проект может быть выполнен наиболее глубоко и разносторонне;
- каждый этап работы над проектом, как правило, имеет своего ситуативного лидера, и, наоборот, каждый учащийся, в зависимости от своих сильных сторон, наиболее активно включен в определенный этап работы;
- в рамках проектной группы могут быть образованы подгруппы, предлагающие различные пути решения проблемы, идеи, гипотезы, точки зрения; этот соревновательный элемент, как правило, повышает мотивацию участников и положительно влияет на качество выполнения проекта.



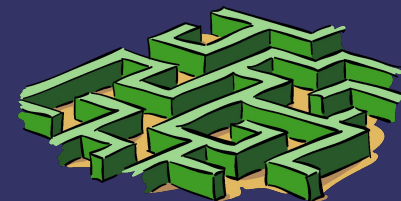
Многие проекты выполняются учащимися в виде исследовательских работ.

Примеры лишь некоторых тем: «Методы решения логических задач», «Текстовые задачи на составление уравнений и систем уравнений», «Методы решения тригонометрических уравнений».

Учащиеся самостоятельно ставят и решают проблемы, возникающие по мере выполнения проекта, привлекают для решения этих проблем знания из разных областей, учатся самостоятельно мыслить.

Таким образом, учитель из носителя готовых знаний превращается в организатора познавательной, исследовательской деятельности своих учеников. Изменяется и психологический климат в классе, так как учителю приходится переориентировать свою учебно-воспитательную работу и работу учащихся на разнообразные виды самостоятельной деятельности учащихся, на приоритет деятельности исследовательского поискового характера.

Данная деятельность позволяет учителю работать с каждым ребенком или группой детей индивидуально, в том режиме, который ему задают дети.



Применение проектной технологии даёт возможность научиться самостоятельно добывать и применять полученные знания, быстро адаптироваться в новой ситуации, самостоятельно и ответственно принимать решения, работать в коллективе. Эффективное образование невозможно без такой активной самостоятельной деятельности школьника. Таким образом, использование проектной технологии даёт возможность формирования ключевых компетентностей необходимых современному выпускнику школы.

