# Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках информатики

(Зяблицкая В.В., учитель информатики, МОУ «Турочакская СОШ»)

#  Самостоятельные работы

Активизацию познавательной деятельности на уроках информатики обеспечиваю ежеурочно, ставя перед собой и выполняя следующие задачи:

* разнообразие видов и форм ведения урока, контроля знаний (исключающие эффект "привыкания", шаблона);
* активное использование форм самостоятельной работы учащихся, самоконтроля, взаимоконтроля;
* применение искусства учителя, как лектора, оратора;
* использование искусства учителя в общении с учащимися (использование различных стилей, позиций, ролей).

Самостоятельная работа учащихся - один из самых доступных и проверенных практикой путей повышения эффективности урока, активизации учащихся.

# Метод проектов

Главная идея, заложенная в проектную деятельность, состоит в следующем: с большим увлечением выполняется ребенком только та деятельность, которая выбрана им самим свободно, и эта деятельность должна строиться не в русле учебного предмета. Лозунг этой деятельности "Все из жизни, все для жизни". Поэтому проектный метод предполагал использование окружающей среды как лаборатории, в которой происходит процесс познания.

Реализация метода проектов на практике ведет к изменению позиции учителя. Из носителя готовых знаний он 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, творческого характера.

Примерные темы проектов:

Темы проектов по информатике на создание презентаций:

* Разработка учебного пособия на тему "История возникновения систем счисления".
* Разработка электронного учебного материала по теме "Великая теорема Ферма".
* История развития информатики как науки.

Темы проектов по ИКТ:

* Влияние ПК на здоровье человека.
* История развития вычислительной техники.
* Значение компьютерных технологий в жизни современного человека.

Темы проектов по информатике на создание тестов (программирование, HTML или PowerPoint):

* Компьютерные тесты "Вычислительные навыки".
* Электронный тест по теме "Линейная функция".

#  Творческая работа

Творческий характер является неотъемлемой частью системы и требованием к любой задаче (заданию). На уроках информатики применение компьютеров позволяет учащимся заниматься исследовательской работой при решении задач из различных областей (например, физические, математические, экономические задачи). При этом они должны научиться чётко формулировать задачу, решать ее и оценивать полученный результат.

На уроках информатики применяются следующие виды творческих заданий:

* составление задач учащимися;
* творческие задачи (требующие самостоятельной постановки, описания алгоритма, использования специальных и межпредметных знаний учащихся);
* конкурсы;
* реферат;
* доклад;
* составление кроссворда по теме
* составление и разгадывание ребусов по информатике;

Творческий характер деятельности определяется в процессе постоянного наблюдения за выполнением заданий каждым учащимся со следующих позиций:

* уровень мотивации учащегося;
* оригинальность метода решения;
* творческая фантазия;
* оригинальность оформления;
* уровень использования межпредметных связей;
* умение осуществлять самоанализ своей деятельности, выявление примененных способов и оценка результатов