МУ «Каменское УНО»

МОУ «Каменская ОСШ №3»

Тема:

***«Расширение зоны использования икт в образовательном процессе в условиях внедрения гос в преподавании математике»***

Подготовила:

учитель математики

1 квалификационной категории

Мартыненко И.И.

Каменка, 2023

Утверждение и внедрение в практику работы общеобразовательных учреждений государственного образовательного стандарта основного общего образования (ГОС ООО) определили необходимость разработки каждым образовательным учреждением основной образовательной программы своей школы, а каждым педагогом – поиска таких методов и средств обучения, которые позволят более качественно подойти к формированию личности учащихся.

Современное общество неразрывно связано с процессом информатизации. Происходит повсеместное внедрение компьютерных технологий. При этом одно из приоритетных направлений процесса информатизации общества – информатизация образования.

В современных условиях главная задача образования – формирование у учащихся компетенций самостоятельного приобретения знания, поиска, отбора нужной информации, её анализа, представления и передачи,что является составляющими частями информационной компетентности.

Педагогическая наука разрабатывает и имеет достаточно широкий опыт инновационных методик, внедрение которых ведет к значительному повышению качества обучения. В частности, для формирования необходимых результатов можно использовать информационно-коммуникативные технологии.

Если внедрить средства информационно-коммуникационных технологий в процесс обучения математики, то формирование математической компетентности учащихся будет более успешным (эффективным, качественным), что это приведет к совершенствованию обучения учащихся.

Новые образовательные стандарты – это переход от освоения обязательного минимума содержания образования к достижению индивидуального максимума содержания, это стандарты, в которых предъявлены требования к результатам: предметным, метапредметным и личностным.

В основе Стандарта лежит системно-деятельностный подход, который обеспечивает:

* формирование готовности к саморазвитию и непрерывному образованию;
* проектирование и конструирование социальной среды развития обучающихся в системе образования;
* активную учебно-познавательную деятельность обучающихся;
* построение образовательного процесса с учётом индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся.

**Цель** использования ИКТ на уроке: формирование компьютерной грамотности, ИКТ-компетентности; развитие самостоятельной работы учащихся на уроке и во внеурочное время; реализация индивидуального, личностно-ориентированного подхода.

**Задачи** учителя математики, использующего ИКТ:

* обеспечить фундаментальную математическую подготовку детей;
* формировать информационную и методическую культуру, творческий стиль деятельности учащихся;
* подготовить учащихся использовать информационные технологии и другие информационные структуры.

**Ожидаемые результаты:**

На основе поставленных задач предполагается, что учащиеся достигнут следующих результатов:

* научатся применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, компьютера;
* овладеют общими универсальными приемами информационной и алгоритмической культуры;
* овладеют основными навыками и умениями использования компьютерных устройств.

***Использование ИКТ на уроке***

Информационно-коммуникативные технологии могут применяться на уроках:

* при изучении нового материала
* при закреплении изученного материала
* при повторении
* при подготовке к итоговой аттестации
* для контроля знаний.

1. **Использование компьютерных презентаций на уроках математики**

Компьютерные презентации – это современные технологии представления информации. Формы и место использования презентации на уроке зависят от содержания самого урока, от цели и задач, которые ставится на уроке.

При изучении нового материала использование презентации позволяет иллюстрировать учебный материал. При решении устных упражнений презентация даёт возможность учащимся оперативно выполнять задания.

Учебная презентация может представлять собой конспект урока. В этом случае она состоит из основных составляющих традиционного урока.

Для уроков математики важно применение анимированных чертежей, когда нужно организовать работу учащихся с графиками, чертежами к доказательству теорем и задач, выполнить схему, использовать таблицу и т.д.

1. **Использование видеоуроков на уроках математики**

При изучении новой темы использую готовые видеоуроки. Они помогают экономить время, повышают мотивацию учащихся и эффективность учебно-познавательного процесса.

Для подготовки к уроку пользуюсь образовательным ресурсом:

<http://videouroki.net/view_cat.php?cat=34&subj_id=2&klass=5>

https://edu.gospmr.org/login/?lang=ru

1. **Использование тестов**

Тестирование как эффективный способ проверки знаний находит в школе все большее применение. Одним из основных и несомненных его достоинств является минимум временных затрат на получение надежных итогов контроля. При тестировании использую как бумажные, так и электронные варианты. Для контроля знаний на уроке мною используются специально составленные мультимедийные презентации - тесты. Последние особенно привлекательны, так как позволяют получить результаты практически сразу по завершении теста. Тесты удобно использовать при компьютерном тестировании в разных форматах: фронтальная и индивидуальная работа, разноуровневая работа.

1. **Применение ИКТ во внеурочное время**

Эффективная и популярная форма работы с учащимися – дистанционные олимпиады международного и всероссийских уровней, позволяет ребенку проявить свои способности, повысить интерес к изучению предмета.

1. **Используемые электронные ресурсы в процессе преподавания математики**
2. <http://uztest.ru/>
3. [http://fipi.ru/ (открытый](http://fipi.ru/%20(открытый) банк заданий)
4. <http://videouroki.net/filecom.php?fileid=98677687>
5. <http://festival.nicsnail.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=197&Itemid=133>
6. <http://nsportal.ru/>
7. <http://1september.ru/>
8. **Выводы**

Внедрение ИКТ в образовательный процесс развивает познавательный интерес учащихся к изучению математике, создавая условия для мотивации к изучению этого предмета, способствуют повышению  эффективности обучения и самообучения. Использование ИКТ создает комфортную обстановку на уроке, формирует общие универсальные приемы информационной и алгоритмической культуры.

Накопленный мною опыт, частично отраженный в настоящей работе, показывает, что применение информационных технологий на уроках и во внеурочной деятельности расширяет возможности творчества как учителя, так и учеников, повышает интерес к предмету, стимулирует освоение учениками довольно серьезных тем , что, в итоге, ведет к повышению качества образования.