**Роль информационно-коммуникационных технологий в достижении планируемых результатов ФГОС НОО на уроках в начальной школе.**  
 За последние 10 лет произошло коренное изменение роли и места персональных компьютеров и информационных технологий в жизни общества. Из предмета профессиональной деятельности достаточно узкого круга специалистов в области точных наук они превратились в инструмент, используемый во всех отраслях современного производства, в быту и общественной жизни. Владение информационными технологиями ставится в современном мире в один ряд с такими качествами, как умение читать и писать. Человек, умело, эффективно владеющий технологиями и информацией, имеет другой, новый стиль мышления, принципиально иначе подходит к оценке возникшей проблемы, к организации своей деятельности.  
  
 Без новых информационных технологий уже невозможно представить себе современную школу. Очевидно, что в ближайшее время роль персональных компьютеров будет возрастать, и в соответствии с этим будут возрастать требования к компьютерной грамотности обучающихся начального звена.  
  
 В настоящее время в сфере использования информационных технологий в начальной школе можно выделить **два основных направления**.   
  
 Первое из них, ***теоретическое***, подразумевает использование компьютеров для изучения теоретических основ информатики. В Образовательной системе «Школа 2100» изучение информатики в гимназии ведётся в по учебникам А. В. Горячева «Информатика в играх и задачах» (безмашинный вариант), а изучение раздела «Информационные технологии» - в рамках предмета «Технологии».  
  
 Второе направление, ***прикладное***, предпочитает использование компьютеров в качестве технического средства обучения по учебным предметам. Укажу на некоторые преимущества прикладного направления в начальной школе.

1. Использование компьютера как самого современного информационного средства, наряду с использованием калькулятора, книги, авторучки и пр. в изучении учебных предметов должно естественно приводить к совершенствованию процесса обучения.

2. В начальной школе происходит смена ведущей деятельности ребенка с игровой на учебную. Использование игровых возможностей компьютера в сочетании с дидактическими возможностями позволяет обеспечить более плавный переход к учебной деятельности.

3. Большая часть ЗУН, полученных на традиционных уроках, не используется обучающимися во внеурочной деятельности, и их практическая ценность утрачивается, а прочность существенно снижается. Использование ЗУН в игровой компьютерной среде приводит к их актуализации, а желание играть – к мотивации их приобретения.

4. К психологическим особенностям обучающихся младших классов относится высокая степень эмоциональности, что значительно сдерживается строгими рамками учебного процесса на традиционных уроках. Занятия же на компьютере позволяют частично разрядить эмоциональную напряженность и создать более благоприятный климат и на других уроках.  
  
 Применяемые компьютерные программы можно разбить на три большие группы: информационно-обучающие программы, тестирующие программы и мультимедийные презентации.  
  
 ***Информационно-обучающие программы*** позволяют моделировать и наглядно демонстрировать содержание изучаемых тем, полностью реализовать принцип адаптивности к индивидуальным возможностям ребенка, соответствовать индивидуальному темпу учебно-познавательной деятельности. Обучение носит диалоговый характер, при котором учитель в любой момент может внести в него необходимые коррективы. На уроках могут оптимально сочетаться индивидуальная и групповая формы работы. Ученики находятся в состоянии психологического комфорта. Таким образом, достигаются идеальные варианты индивидуального обучения с использованием визуальных и слуховых образов.   
  
 Применение ***тестирующих программ*** типа «Семейный наставник» обеспечивает строго индивидуальные и дифференцированные диагностику и контроль за усвоением учебного материала, выдачу ученику индивидуальных рекомендаций по устранению пробелов в знаниях. Преимущества тестирования: объективность, простота, массовость. Основу каждого обучающего комплекса составляет мультимедийная система тестов, диктантов и уроков. Например, по русскому языку при работе над словарными словами можно опросить за 10 минут 3 - 4 учеников. При закреплении изученного материала во время самостоятельной работы можно опросить несколько учащихся по данной теме по серии “Семейный наставник”. Ребенок сразу видит на экране результат своей работы и допущенные ошибки.  
  
 ***Мультимедийные презентации*** — средство развития познавательной активности обучающихся при изучении предмета. Это наглядность, дающая возможность учителю выстроить объяснение на уроке логично, научно с использованием видеофрагментов. При такой организации материала включаются три вида памяти учеников: зрительная, слуховая, моторная. Презентация дает возможность рассмотреть сложный материал поэтапно, обратиться не только к текущему материалу, но и повторить предыдущую тему. При закреплении можно более детально остановиться на вопросах, вызывающих затруднения у школьников. Использование анимационных эффектов способствует повышению интереса обучающихся к изучаемой теме.  
  
 Наиболее распространенным в опыте работы учителей начальных классов является применение мультимедийных технологий посредством использования одного компьютера на класс, изображение с которого выводится на экран. Психологические особенности развития младших школьников, такие, как наглядно-образное мышление, непроизвольное внимание к яркому и динамичному, переключаемость от игровой деятельности к учебной, эмоциональная подвижность, создают благоприятные условия для включения мультимедийных технологий в учебный процесс.  
  
 Мультимедийную технологию можно рассматривать как объяснительно-иллюстративный метод обучения, основным назначением которого является организация усвоения обучающимися информации путем сообщения учебного материала и обеспечения его успешного восприятия, усиливающегося при подключении зрительной памяти. По результатам исследования института «Евролингвист\* (Голландия) большинство людей запоминает 5 % услышанного и 20% увиденного. Одновременное использование аудио- и видеоинформации повышает запоминаемость до 30-50 %.

Мультимедиапрограммы представляют информацию в различных формах и тем самым повышают эффективность процесса обучения. Экономия времени, необходимого для изучения конкретного материала, составляет в среднем 30 %, а приобретенные с использованием мультимедийных программ знания сохраняются в памяти учащихся значительно дольше.

С методических позиций мультимедиа имеют следующие демонстрационные преимущества:

1. представляют в трехмерном пространстве информацию, которая может быть дозирована в соответствии с особенностями процесса обучения;
2. с помощью слайдов можно применять разнообразные формы организации познавательной деятельности: фронталъную, групповую, индивидуальную;
3. можно использовать различные видеофрагменты, картинки, схемы, диаграммы, показывать опыты, которые по требованиям охраны труда нельзя проводить в школе.

Мультимедиаресурсы за счет увеличения доли информации, представленной в визуальной форме, открывают перед учителем новые возможности подачи учебного материала (цветные динамические иллюстрации, звуковое сопровождение, фрагменты «живых» уроков и пр.). Электронные способы получения, хранения и переработки информации позволяют вводить новые виды педагогической и учебной деятельности (создание учебных сайтов, составление словарей, справочников и т.п.).   
  
 При использовании в обучении математике, русскому языку, окружающему миру мультимедийных технологий традиционная структура урока может принципиально не меняться, в ней по-прежнему сохраняются все основные этапы, изменяются только их временные характеристики и насыщенность. Мультимедийная презентация наиболее оптимально и эффективно соответствует триединой дидактической цели урока:  
  
- образовательный аспект — восприятие обучающимися учебного материала, осмысление связей и отношений между объектами изучения;  
  
- развивающий аспект — развитие у обучающихся познавательного интереса, умения обобщать, анализировать, сравнивать, активизация их творческой деятельности;  
  
- воспитательный аспект — формирование научного мировоззрения, умения четко организовывать самостоятельную и групповую работу, воспитание чувства товарищества, способности к взаимопомощи.  
  
 При разработке уроков учителя могут использовать программу Power Point, которая предназначена для создания слайдов и образования единой слайд-презентации.   
  
 Слайд-презентации очень удобно использовать при подготовке уроков, так как слайды можно подготовить для каждого этапа урока. При этом необходимо учесть ряд основных требований. Слайд должен содержать минимально возможное количество слов. Для надписей и заголовков следует употреблять четкий крупный шрифт, ограничивать использование текста. Лаконичность — одно из исходных требований при разработке учебных программ. Предпочтительнее выносить на слайд предложения, определения, слова, термины, которые обучающиеся будут записывать в тетради, прочитывать их вслух во время демонстрации презентации. Размер букв, цифр, знаков, их контрастность определяются возможностью их четкого рассмотрения с последнего ряда парт. Предпочтительна заливка фона, букв, линий краской спокойного «неядовитого» цвета, не вызывающего раздражения и утомления глаз. Для текста лучше не использовать ярких тонов, приемлемым являются коричневый, бордовый цвета.  
  
 Для лучшего усвоения обучающимися знаний следует предлагать слайды, оформленные в одном тоне, но только не в белом: так как экран сам по себе яркий, белый цвет действует на детей угнетающе и их зрительная активность снижается. Для фона лучше использовать спокойные холодные тона; зеленый, фиолетовый, синий. Для оформления фона можно использовать различные картинки, но так, чтобы фоновый рисунок не отвлекал внимание обучающихся от текста.  
  
 Чертежи, рисунки, фотографии и другие иллюстративные материалы должны по возможности иметь максимальный размер, равномерно заполнять все экранное поле. Нельзя перегружать слайды зрительной информацией.  
  
 Звуковое сопровождение слайдов не должно быть резким, отвлекающим.  
  
 На просмотр одного слайда следует отводить достаточно времени (не менее 2-3 мин), чтобы обучающиеся могли сконцентрировать внимание на экранном изображении, проследить последовательность действий, рассмотреть все элементы слайда, зафиксировать конечный результат, сделать записи в рабочих тетрадях.  
  
 При использовании на уроке мультимедиаресурсов учитель получает возможность гибко менять формы учебного взаимодействия с обучающимися (смена фронтальных, групповых и индивидуальных форм, варьирование доли самостоятельности обучаемых, индивидуализация обучения на основе учета познавательного стиля школьника, представление обучающемуся возможности работать в индивидуальном темпе и т.п.), а также применять новые формы учебного взаимодействия обучающихся между собой.  
  
  
 В заключении хочется отметить, что грамотное использование возможностей современных информационных технологий в начальной школе способствует:  
  
1. активизации познавательной деятельности, повышению качественной успеваемости школьников;  
  
2. достижению целей обучения с помощью современных электронных учебных материалов, предназначенных для использования на уроках в начальной школе;  
  
3. развитию навыков самообразования и самоконтроля у младших школьников; повышению уровня комфортности обучения;  
  
4. снижению дидактических затруднений у обучающихся;  
  
5. повышению активности и инициативности младших школьников на уроке; развитию информационного мышления школьников, формирование информационно- коммуникационной компетенции;  
  
6. приобретение навыков работы на компьютере обучающимися начальной школы с соблюдением правил безопасности.