Одним из важнейших направлений российского образования на современном этапе развития является его информатизация, поэтому важно и необходимо вести целенаправленную работу по внедрению и применению информационных и коммуникационных технологий в образовательном процессе.

XXI век — век высоких компьютерных технологий.

Современный ребёнок живёт в мире электронной культуры. Меняется и роль учителя в информационной культуре - он должен стать координатором информационного потока.

Перед современным обществом стоит задача развития активной, самостоятельной, самореализующей, информационно грамотной личности, а учителю необходимо владеть современными методиками и новыми образовательными технологиями, чтобы «общаться» на одном языке с ребёнком.

Использование ИКТ в начальной школе позволяет:   
• активизировать познавательную деятельность учащихся;   
• проводить уроки на высоком эстетическом уровне (музыка, анимация);   
• индивидуально подойти к ученику, применяя разноуровневые задания.   
 **Основной целью** при решении данной проблемы является совершенствование образовательного процесса, создание единой образовательной среды, повышение качества образования. Для этого необходимы:   
• интеграция различных предметных областей;   
• модернизация традиционной системы предметного обучения;   
• накопление образовательных ресурсов;   
• освоение учителем современных информационных технологий;   
• организация личностно-ориентированного обучения;   
• творческий взаимообмен между учителем и учеником, между учителями.   
 Для достижения указанной цели должны быть решены следующие **задачи:**   
• развитие у учащихся навыков и умений ориентации в современном информационном пространстве;   
• воспитание системно и аналитически мыслящих людей;   
• формирование и развитие атмосферы творческого содружества учеников и учителей;   
• формирование у учащихся отношения к компьютеру как к инструменту познавательной деятельности;   
• использование ИКТ в разных направлениях и формах учебной деятельности.   
 В стандартах нового второго поколения говорится, что целью образования учащихся является развитие у них познавательных универсальных учебных действий, т.е. умения работать с информацией, представленной в разных видах и разных источниках.

Разработчики стандартов второго поколения во главу образования ставят личность ученика, её саморазвитие, самосовершенствование, что в полной мере пересекается и с запросами родителей учащихся.   
 Внедрение информационно-коммуникационных технологий в работу учителя начальных классов способствует достижению основной цели модернизации образования – улучшению качества обучения, увеличению доступности образования, обеспечению гармоничного развития личности, ориентирующейся в информационном пространстве, приобщенной к информационно-коммуникационным возможностям современных технологий

Компьютерные технологии могут осуществляться в трех вариантах:   
I - как «проникающая» технология - применение компьютерного обучения по отдельным темам, разделам для отдельных дидактических задач;   
II –«основная» - определяющая наиболее значимые из используемых в данной технологии частей;   
III –«монотехнология» - когда все обучение, все управление учебным процессом, включая все виды диагностики, мониторинг, опираются на применение компьютера.   
 При применении компьютерных технологий весьма актуален вопрос о соотношении компьютера и элементов других технологий. Компьютер может использоваться на всех этапах процесса обучения: при объяснении нового материала, закреплении, повторении, контроле знаний, умений и навыков.   
 Роль компьютера в оптимизации процесса обучения такова:   
1. формируется высокая степень мотивации, повышается интерес к процессу обучения;   
2. повышается интенсивность обучения;   
3. достигается индивидуализация обучения;   
4. обеспечивается объективность оценивания результатов;   
5. увеличивается доля самостоятельной работы;   
6. появляется возможность для самореализации ребёнка как личности.   
 Важно заметить, что компьютер на уроке не заменяет учителя, а только дополняет его.   
 Учитель может применять различные образовательные средства информационно-коммуникационных технологий при подготовке к уроку; непосредственно на уроке (при объяснении нового материала, для закрепления усвоенных знаний, в процессе контроля знаний); для организации самостоятельного изучения учащимися дополнительного материала, а также для обобщения методического опыта работы в электронном виде.   
 В настоящее время социологическими исследованиями доказано, что школьники запоминают на слух до 30% материала, зрительно до 40%, письменное запоминание составляет 50%, при повторном прослушивании усвояемость материала доходит до 60%. При использовании же современных технологий, а именно мультимедийных электронных учебников, запоминание информации может достигнуть 90%.   
 Использование информационно-коммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности позволяет нам, как учителям начальных классов:   
- развивать умение учащихся ориентироваться в информационных потоках окружающего мира;   
- овладевать практическими способами работы с информацией;   
- развивать умения, позволяющие обмениваться информацией с помощью современных технических средств;   
- осуществлять переход от объяснительно-иллюстрированного способа обучения к деятельностному, при котором ребенок становится активным субъектом учебной деятельности. Это способствует осознанному усвоению знаний учащимися;   
- активизировать познавательную деятельность учащихся;   
- проводить уроки на высоком эстетическом уровне (музыка, анимация);   
- индивидуально подходить к ученику, применяя разноуровневые задания;   
- повышать эффективность учебного процесса и улучшать уровень владения полученной информацией;   
- экономить время на уроке (учащиеся быстрее переключаются с одной формы обучения на другую, что позволяет учителю объяснить на уроке больше материала)   
- увеличивать объём выполняемых на уроке заданий;   
- повышать активность и мотивацию усвоения знаний за счет разнообразия форм работы;   
- объективно и своевременно получать результаты теста.

Педагогу в настоящее время необходимо научиться пользоваться компьютерной техникой, так же, как он использует сегодня авторучку или мел для работы на уроке, владеть информационными технологиями и умело применять полученные знания и навыки для совершенствования методики урока.

Для учителя компьютер - это уже не роскошь – это необходимость.