87753330777

700412402336

САДЫКОВА Бибигуль Мухтаровна,

Алматы қаласы Білім басқармасының

№85 жалпы білім беретін мектебінің

информатика пәнінің мұғалімі.

Алматы қаласы

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ**

**АННОТАЦИЯ**

Информационные технологии (ИТ) играют важную роль в образовательном процессе, и их эффективное использование на уроках информатики способствует не только усвоению материала, но и развитию критического мышления, креативности, а также навыков работы с современными цифровыми инструментами. В статье рассматриваются различные аспекты применения информационных технологий на уроках информатики в школах, включая использование интерактивных технологий, облачных сервисов, программного обеспечения для моделирования и проектирования. Также уделяется внимание важности подготовки педагогов и созданию условий для интеграции технологий в учебный процесс. В статье приведены примеры успешных практик применения ИТ в образовательной деятельности.

Информационные технологии стали неотъемлемой частью современного образовательного процесса. В частности, на уроках информатики использование ИТ открывает новые возможности для учащихся и учителей. Это позволяет не только углубленно изучать предмет, но и развивать у школьников навыки, востребованные в современном цифровом мире. Внедрение ИТ на уроках информатики требует от преподавателей постоянного совершенствования своих знаний и навыков, а также учета различных методов и технологий обучения.

1. **Интерактивные доски и мультимедийные технологии**

Современные школы оснащены интерактивными досками, которые позволяют учителям более ярко и наглядно представлять материал. Мультимедийные презентации, видеоуроки и анимации помогают сделать процесс обучения более наглядным, увлекательным и доступным для восприятия. Применение таких технологий способствует лучшему усвоению сложных понятий и стимулирует интерес учащихся к изучаемому материалу.

1. **Облачные технологии и образовательные платформы**

С развитием облачных технологий учителя и ученики получают доступ к разнообразным образовательным ресурсам через Интернет. Такие платформы, как Google Classroom, Microsoft Teams или специализированные сайты для изучения программирования, позволяют организовать дистанционное обучение, а также обеспечивают удобное взаимодействие между преподавателем и учениками. Облачные сервисы упрощают хранение и совместную работу над проектами, а также способствуют организации коллективной работы студентов.

1. **Использование специализированного программного обеспечения**

На уроках информатики широко применяется специализированное программное обеспечение, которое помогает ученикам не только освоить основы программирования, но и научиться работать с различными цифровыми инструментами для создания веб-сайтов, игр, графики, анимаций и многого другого. Например, такие среды разработки, как Scratch, Python, JavaScript, а также графические редакторы, позволяют учащимся реализовать собственные творческие проекты.

1. **Моделирование и проектная деятельность**

Информационные технологии позволяют использовать различные модели и симуляции, что способствует более глубокому и понятному усвоению теоретических аспектов. Визуализация данных, создание цифровых моделей, использование виртуальных лабораторий — все это помогает учащимся лучше понять абстрактные математические и информационные концепции. Проектная деятельность, поддерживаемая ИТ, развивает навыки самостоятельной работы, поиска информации и коллективного взаимодействия.

1. **Подготовка учителей и инфраструктура**

Для эффективного применения ИТ в образовательном процессе необходимо, чтобы педагоги не только владели техническими навыками, но и понимали, как интегрировать цифровые технологии в педагогическую практику. Это требует от учителей постоянного повышения квалификации и регулярного обновления знаний. Также важно наличие соответствующей инфраструктуры — от компьютеров и ноутбуков до качественного интернета и программного обеспечения.

Применение информационных технологий на уроках информатики не только повышает качество образования, но и способствует развитию у школьников важнейших навыков, таких как критическое мышление, решение проблем и креативность. Использование ИТ позволяет педагогам более эффективно передавать знания и создавать условия для активного вовлечения учеников в учебный процесс. Однако успешная интеграция технологий в школьное образование требует комплексного подхода, который включает в себя обучение учителей, обеспечение школ необходимыми ресурсами и создание подходящей образовательной среды.