

«Использование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в образовательном процессе»

«Компьютерные технологии призваны в настоящий момент стать не дополнительным «довеском» в обучении и воспитании, а неотъемлемой частью целостного образовательного процесса, значительно повышающей его качество» *(Из Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года)*

В настоящее время в становлении новой системы образования нельзя представить современное обучение и воспитание учащихся без применения информационно-коммуникативных технологий (ИКТ). Под ИКТ подразумевается использование компьютера, интернета, телевизора, видео, мультимедиа, аудиовизуального оборудования, то есть всего того, что может представлять широкие возможности для коммуникации. ИКТ - совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, интегрированных с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и

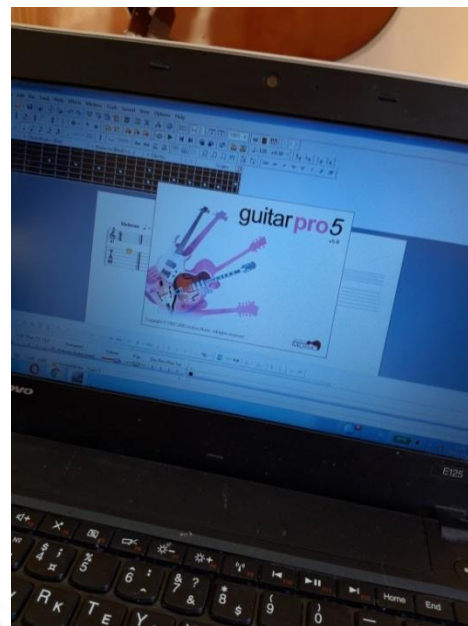
использования информации в интересах ее пользователей. Как отмечают Е.И. Виштынецкий и А.О. Кривошеев, использование применяемых в сфере образования ИКТ должно ставить своей целью реализацию следующих задач, таких как:

- поддержка и развитие системности мышления обучаемого;
- поддержка всех видов познавательной деятельности обучающегося в приобретении знаний, развитии и закреплении навыков и умений;
- реализация принципа индивидуализации учебного процесса при сохранении его целостности.

Внедрение ИКТ 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 и обладающей информационной культурой.

Цифровые технологии в образовании

- технология совместных экспериментальных исследований
- виртуальная реальность
- панорамные изображения
- 3D моделирование
- образовательная робототехника
- технология МСИ (использования малых средств информатизации)
- мультимедийный, электронный учебный контент



Плюсы цифровых технологий

- Интерактивны, наглядны
- Совершенствуют формы и методы организации учебного процесса
- Повышают мотивацию в образовательном процессе
- Стимулируют развитие творческого потенциала
- Развивают самостоятельность
- Позволяют оперативно обмениваться информацией, знаниями
- Дают доступ к современным образовательным ресурсам
- Позволяют наглядно увидеть результат



Минусы цифровых технологий

- Делают личность зависимой, неадаптированной к реальности
- Способствуют неустойчивой идентификации
- Неготовность старшего поколения работать в цифровой среде
- Быстрое «устаревание»
- Энергозависимость

