

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

В современном быстроразвивающемся мире роль информационных технологий имеет чрезвычайно важное значение, так как они занимают центральное место в процессе интеллектуализации общества, развития системы образования и культуры. Одним из объектов информатизации общества является наука и система образования. Под информационными технологиями понимают процессы, методы поиска и сбора информации, хранения и обработки, распространения информации, а также способы осуществления таких процессов и методов.

Компьютерные технологии проникли практически во все области деятельности человека. Ни одна отрасль сегодня не может развиваться без применения информационных технологий. Сфера образования также не является исключением. Причем компьютерные технологии здесь являются неотъемлемым элементом образовательного процесса, несомненно повышающим его эффективность.

Использование информационных технологий в образовании является актуальным, так как существует социальная потребность в повышении качества образования в современное время. Основной целью применения информационных технологий в образовательном процессе является повышение качества обучения.

Немаловажным является умелое применение технических средств в образовательной системе. Рассмотрим основные направления применения информационных технологий в образовании:

1) получение информации и ее систематизация - использование ресурсов глобальной сети, электронных учебников, справочных ресурсов, электронных и библиотек;

2) визуальное представление информации, применение мультимедийных технологий - использование мультимедийного оборудования и программ, создание презентаций, схематическое представление данных в графических редакторах, проведение деловых игр и интеллектуальных викторин;

3) контролирование успеваемости обучающихся - проведение тестирования с использованием компьютерной техники, создание электронных журналов;

4) автоматизация расчетов - решение задач с использованием пакета прикладных программ, что значительно сократит временные затраты;

5) коммуникационная связь и дистанционное обучение - организация взаимодействия между участниками образовательного процесса на расстоянии;

6) автоматизация деятельности ВУЗа, школы - применение информационных систем, которые помогут осуществить комплексный анализ деятельности учебного заведения, облегчить составление расписания учебных занятий и распределение учебной нагрузки;

7) создание учебно-методического обеспечения - разработка электронных учебников, методических пособий.

Среди основных преимуществ применения информационных технологий в сфере образования следует отметить следующие:

- повышение эффективности образовательного процесса;
- облегчение процесса обучения;
- доступность информации;
- повышение качества подготовки будущего специалиста;
- индивидуализация учебного процесса;
- усиление интеллектуальных возможностей, обучающихся;
- налаживание наиболее быстрого контакта между преподавателем и обучающимся;
- визуальное представление учебного материала;
- формирование познавательной деятельности у обучающихся;
- повышение интереса к обучению;
- создание эффективной системы управления информационными обеспечением образования;
- возможность самообучения и саморазвития обучающихся.

Однако существуют и отрицательные стороны применения информационных технологий. Немаловажным является отрицательное влияние чрезмерного использования компьютера; возникновение зависимости от информационной инфраструктуры; возникновение негативного влияния на правильность грамматического выражения мыслей. Компьютер не может полностью заменить человека, его следует использовать как средство поддержания образовательной деятельности, то есть он не может заменить преподавателя. Также возникает проблема с большим объемом информации, который сложно усвоить и понять обучающемуся. Одним словом, средства информационных технологий следует применять как дополнение к традиционным формам обучения

Список литературы

1. Алешин Л.И. Информационные технологии: Учебное пособие/ Л.И. Алешин. М.: Маркет ДС. - 2011. - 384 с.

2. Федотова Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА - М. - 2013. - 336 с.

© Г.Н. Асланова, 2018

УДК 37

Г.Н. Асланова

старший преподаватель кафедры "Прикладная математика
и информационные технологии"

Дагестанский государственный университет народного хозяйства
г. Махачкала, Россия

ПРИНЦИПЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

В современное время образование играет приоритетную роль в жизни каждого человека, так как возникает потребность в адаптации к прогрессивным изменениям окружающей среды, в улучшении знаний, навыков, умений.