

**Информационно-  
коммуникационные  
технологии  
в учебном процессе**

## ***Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)***

– это обобщающее понятие, включающее различные методы, способы и алгоритмы сбора, хранения, обработки, представления и передачи информации.

Под средствами информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в настоящее время понимают целый комплекс технических, программных средств, систем и устройств, функционирующих на базе средств вычислительной техники, современных средств и систем информационного обмена, обеспечивающих автоматизацию ввода, накопления, хранения, обработки, передачи и оперативного управления информацией.

# Мультимедиа

означает спектр информационных технологий, использующих различные программные и технические средства с целью наиболее эффективного воздействия на пользователя (ставшего одновременно и читателем, и слушателем, и зрителем).

## Технологии «Мультимедиа»

позволяют осмысленно и гармонично интегрировать многие виды информации. Это позволяет с помощью компьютера представлять информацию в различных формах, таких как:

- ◆ изображения, включая отсканированные фотографии, чертежи, карты и слайды;
- ◆ звукозаписи голоса, звуковые эффекты и музыка;
- ◆ видео, сложные видеоэффекты;
- ◆ анимация и анимационное имитирование.

## **Какие педагогические задачи могут решать компьютерные средства обучения?**

- ◆ Средство, совершенствующее процесс преподавания.
- ◆ Выработка определенных умений и навыков.
- ◆ Развитие способностей к определенным видам деятельности.
- ◆ Средство автоматизации процесса контроля уровня знаний и умений, коррекции результатов учебной деятельности, тестирования и психодиагностики.
- ◆ Организация учебно-поисковой, исследовательской работы учащихся.
- ◆ Работа с виртуальными лабораториями, практикумами.
- ◆ Средство коммуникаций и организация интеллектуального досуга.

Интерактивность средств ИКТ означает, что пользователям, как правило, учителям и школьникам, предоставляется возможность активного взаимодействия с этими средствами. Интерактивность означает наличие условий для учебного диалога, одним из участников которого является средство ИКТ.

# Компьютерные средства обучения



```
graph TD; A[Компьютерные средства обучения] --> B[Организационные формы]; B --> C[Демонстрация на весь класс (видеопроектор)]; B --> D[Индивидуальная работа]; B --> E[Работа в малых группах];
```

## Организационные формы

Демонстрация  
на весь класс  
(видеопроектор)

Индивидуальная  
работа

Работа  
в малых  
группах



# Направления применения информационных технологий в образовании

- ◆ мультимедиа-технологии, как иллюстративное средство при освоении нового материала,
- ◆ компьютер, как средство контроля знаний;
- ◆ лабораторный практикум с применением компьютерного моделирования;
- ◆ персональный компьютер, как средство самообразования.