



**СОВРЕМЕННЫЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
В ПРОЦЕССЕ  
ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ**



Одна из важнейших задач, стоящих перед современным обществом в XXI веке, — создание перспективной системы образования, способной подготовить будущих специалистов к жизни в новых условиях цивилизации, а именно умеющих думать и работать: поколение аналитиков и прогнозистов высокого класса, специалистов-генераторов новых идей во всех сферах деятельности.



Что же такое информационные  
технологии в образовании,  
каковы их назначение и  
структура?





**Технология** – способ преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления



**Информационные технологии – это совокупность методов и средств, объединенных в технологический комплекс, обеспечивающий все информационные процессы, осуществляемые в интересах пользователя**



**Компьютерные технологии – это разновидность информационных технологий, в которых все методы и средства реализации информационных процессов осуществляются с помощью средств микропроцессорной вычислительной («компьютерной») техники**



# Информационные технологии

Компьютерные  
технологии,  
СИТ

Информационно-  
коммуникационные  
технологии



**Современные информационные технологии обучения (СИТО) – это совокупность методов и средств организации процесса обучения, реализуемых с помощью компьютерных технологий**





**Программные средства СИТО можно  
разделить на три большие группы:  
базовые, прикладные и  
инструментарии**



**Базовые** – это операционные системы и сервисные программы, такие как антивирусные программы, архиваторы, утилиты, драйвера и т.д.

**К прикладным программным средствам** относятся все программы для решения различных классов задач (текстовые, табличные, графические процессоры, программы моделирования и проектирования, системы управления базами данных, мультимедиа-редакторы и т.д.).

**Инструментарии** – это программные комплексы, реализующие разработку, отладку и внедрение программного обеспечения, т.е. программы для создания других программ (Delphi, C++ Builder, Visual Studio и др.)



## **Использование современных информационных технологий в процессе обучения:**

1. Технологии обработки
2. Технология баз данных для сбора, хранения, систематизации и обработки информации.
3. Мультимедиа-технологии
4. Сетевые (телекоммуникационные) технологии
5. Геоинформационные технологии
6. Технология компьютерного
7. Технологии компьютерного эксперимента
8. Технология компьютерного контроля.



**Спасибо за внимание!**