



**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!