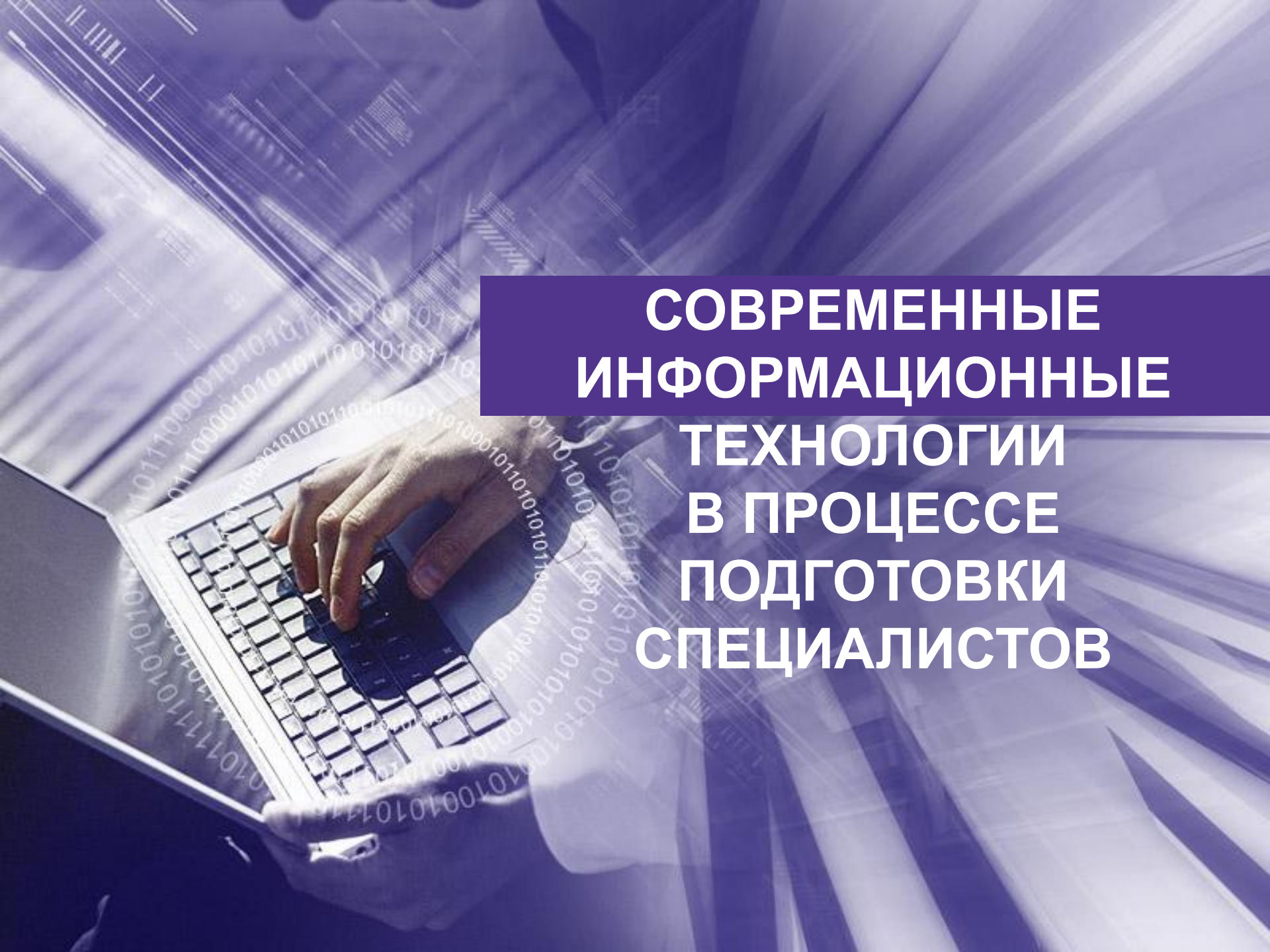

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

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!