

## »» ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

– это процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

## »» ОБЪЕКТЫ ИТ

сведения или информация как объект информационных технологий характеризуются :

- формой восприятия или представления
- содержательной интерпретацией,
- материальным носителем.

## »» СРЕДСТВА ИТ

- комплекс технических средств;
- средства управления техническим комплексом;
- организационно-методическое обеспечение.

## »» ИНФОРМАЦИЯ

– сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний.

«Основы  
и информатики  
и информатики  
технологий».

# КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ

## ПО МЕСТУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

- внутренняя информация;
- внешняя информация.

## ПО НАЗНАЧЕНИЮ

- входная информация;
- выходная информация.

## ПО ФОРМЕ ПЕРЕДАЧИ

- вербальная информация;
- невербальная информация.

## ПО СТАДИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

- исходная информация;
- производная информация;
- промежуточная информация;
- сводная информация.

## ПО СТЕПЕНИ СТАБИЛЬНОСТИ

- условно-постоянная информация;
- переменная информация.

## ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗАПРОСУ

- релевантная информация;
- пертинентная информация.

## ПО ПЕРИОДУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

- единовременная информация;
- не единовременная информация.

# ЦЕЛИ ИТ

Целью, или результатом, информационной технологии является целенаправленное изменение свойств информации, определяемое содержанием решаемой задачи или проблемы. Еще одно определение цели ИТ - производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия.

# ЗАДАЧИ ИТ

Создание комплекса взаимосвязанных моделей информационных процессов, совместимых параметрически и критериально; разработка методов, позволяющих автоматически конструировать оптимальные конкретные информационные технологии;

# ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

сбор информации



накопление информации  
регистрацию информации



передачу информации  
копирование информации



упорядочение информации  
хранение информации



поиск информации



представление информации  
выдачу информации



защиту информации